

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Bakalářská práce

Aplikace pro správu knihovny

Plzeň, 2014

Martin Kolek

Prohlášení

Předkládám tímto k posouzení a obhajobě bakalářskou práci zpracovanou na závěr studia na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni.

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně a výhradně s použitím citovaných pramenů.

V Plzni dne 20.6.2014

.....
Martin Kolek

Abstract

The goal of this thesis is to create and document a mobile application for library management which will be relatively successful in retrieving data about czech books. This application will allow you to store data in the local database of the device and provide basic functions of library management and the ability to record borrowing books. Earlier we will test existing mobile applications and publicly available on-line sources which provides data about books. According to the test results we will create the database structure, user interface and we will choose appropriate on-line data sources for cover by specific algorithms in the result application.

Abstrakt

Cílem práce je vytvoření a zdokumentování mobilní aplikace pro správu knihovny, která bude relativně úspěšná při vyhledávání dat o českých knihách. Aplikace umožní tato data uložit v lokální databázi zařízení a zprostředkuje základní funkce pro správu knihovny a možnost evidovat výpůjčky knih. K tomu bude zapotřebí otestovat existující mobilní aplikace a veřejně dostupné on-line zdroje dat o knihách. Dle výsledků testování bude vytvořena struktura databáze, uživatelské rozhraní aplikace a také budou vybrány vhodné on-line zdroje dat pro algoritmické zpracování.

Obsah

1 Úvod	4
2 Testování mobilních aplikací a on-line služeb	5
2.1 Testovací vzorek knih	5
2.2 Testovací metodika	5
2.2.1 Testování mobilních aplikací	5
2.2.2 Testování on-line služeb	5
3 Existující aplikace	6
3.1 Apple iPhone (platforma iOS)	6
3.1.1 Book Crawler v5.6.6, autor: Jaime Stokes	6
3.1.2 iBookShelf Lite v2.13.3, autor: Josh Pressnell	8
3.1.3 Home Library Lite v6.0.1, autor: Shahab H Farooqui	9
3.1.4 BookScan for iBooks v1.1, autor: David Smith	10
3.1.5 My Book List v3.97, autor: Giacomo Balli	10
3.1.6 BookBuddy - Book Library Manager v6.1.6, autor: Kimico Ltd.	12
3.1.7 Goodreads v2.5.3, autor: Goodreads Inc.	14
3.2 Zhodnocení	14
4 On-line zdroje knih	17
4.1 České zdroje	17
4.1.1 Národní knihovna České republiky v Praze	17
4.1.2 Vědecká knihovna v Olomouci	18
4.1.3 Knihovna Masarykovy univerzity v Brně	19
4.1.4 Univerzitní knihovna Západočeské univerzity v Plzni	19
4.1.5 Svaz českých knihkupců a nakladatelů	20
4.1.6 Obálky knih	23
4.1.7 Městská knihovna v Praze	24
4.1.8 Databáze knih	24
4.1.9 Česká bibliografická databáze	25
4.2 Mezinárodní zdroje	25
4.2.1 Google Books	25
4.2.2 WorldCat	25
4.2.3 OpenLibrary.org	26
4.2.4 Amazon Book Store	26
4.2.5 ISBNdb	26
4.3 Zhodnocení	26
5 Vývoj mobilní aplikace	28
5.1 Platforma	28
5.1.1 Google Android	28
5.1.2 Apple iOS	28
5.1.3 Microsoft Windows Phone	28
5.2 Vývojové prostředí	29
5.2.1 Apple XCode	29
5.2.2 Google Android Studio	29
5.2.3 Embarcadero Delphi XE5	29
5.3 Implementace	30
5.3.1 Databázový model	30
5.3.2 Model aplikace	31
5.3.3 Vývojový diagram vyhledávače	32
5.3.4 Platforma	33

5.3.5	Klíčové algoritmy	33
5.3.6	Skenování čárového kódu	34
5.3.7	Implementované vyhledávací služby	34
5.3.8	Otisky obrazovek	37
5.4	Testování	39
5.5	Zdrojové kódy	39
5.6	Možnosti vylepšení	39
6	Závěr	40
A	Podrobné výsledky testů	41
B	Uživatelská příručka	68
B.1	Popis rozhraní	68
B.2	Vyhledání knihy dle ISBN	68
B.3	Evidence výpůjček	68
C	Seznam použitých zkratk	69

Seznam tabulek

2.1	Použité váhy atributů knihy	5
3.1	Přehled aplikací	6
3.2	Popis vlastností aplikací	15
3.3	Shrnutí vlastností a statistika úspěšnosti vyhledávání	16
4.1	Vyhledávací služby	17
4.2	Výsledky úspěšnosti služeb	27
5.1	Seznam použitých programových jednotek	31
A.1	Vzorek českých a zahraničních knih	41
A.2	Výsledek aplikace BookCrawler	42
A.3	Výsledek aplikace iBookShelf	43
A.4	Výsledek aplikace Home Library	44
A.5	Výsledek aplikace BookScan for iBooks	45
A.6	Výsledek aplikace My Book List	46
A.7	Výsledek aplikace Book Buddy	47
A.8	Výsledek aplikace Goodreads	48
A.9	Souhrnné výsledky aplikací	49
A.10	Výsledek služby Národní knihovna České republiky v Praze (Aleph)	50
A.11	Výsledek služby Vědecká knihovna v Olomouci (Aleph)	51
A.12	Výsledek služby Knihovna Masarykovy univerzity v Brně	52
A.13	Výsledek služby Univerzitní knihovna ZČU v Plzni	53
A.14	Výsledek kombinace služeb se systémem Aleph	54
A.15	Výsledek služby Svaz českých knihkupců a nakladatelů	55
A.16	Výsledek služby Obálky knih	56
A.17	Výsledek služby Obálky knih - sekundární zdroje	57
A.18	Výsledek kombinace služby Obálky knih a odkazů na sekundární zdroje	58
A.19	Výsledek služby Databáze knih	59
A.20	Výsledek služby Česká bibliografická databáze	60
A.21	Výsledek služby Google Books	61
A.22	Výsledek služby WorldCat	62
A.23	Výsledek služby OpenLibrary.org	63
A.24	Výsledek služby Amazon Books	64
A.25	Výsledek služby ISBNdb.com	65
A.26	Souhrnné výsledky služeb	66

A.27 Výsledek naší mobilní aplikace <i>Knihomol</i>	67
C.1 Použité zkratky	69

1 Úvod

Mobilní aplikace pro správu knihovny by měla splňovat několik základních předpokladů. Prvním je použitelnost pro českého čtenáře. Chceme, aby aplikace byla úspěšná při vyhledávání českých knih. Další potřebnou funkcí je evidence výpůjček. Uživatel by měl mít možnost snadno knihu půjčit a vrátit. Měl by mít k dispozici přehled s knihami, které jsou aktuálně půjčené a komu. Ostatní předpoklady jsou víceméně standardními požadavky na dobrou aplikaci: kvalitní a logický návrh, intuitivní ovládání a hlavně absence chyb.

Aby bylo možné začít pracovat na aplikaci pro správu knihovny, bylo potřeba důkladně prověřit existující aplikace a hlavně on-line zdroje knih. Proto celkem nestandardně začínáme kapitolou *Testování mobilních aplikací a on-line služeb*, aby bylo zřejmé, jak jsme dospěli k výsledkům v bezprostředně navazujících kapitolách, které pojednávají o konkrétních aplikacích a on-line zdrojích. Už teď můžeme prozradit, že výsledky testů významně ovlivnily směr vývoje aplikace. Je totiž žádoucí, aby mobilní aplikace byla v českých podmínkách při vyhledávání knih úspěšná.

Dále se v kapitole *Existující aplikace* seznámíme s aplikacemi, které jsou již na trhu dostupné. Probereme jejich funkce a vlastnosti a také úspěšnost vyhledávání českých a zahraničních knih. V kapitole *On-line zdroje knih* se dozvíme, jaké on-line zdroje můžeme využít v českém prostředí, tj. s dostatkem relevantních dat o českých knihách. A nakonec se v kapitole *Vývoj mobilní aplikace* podíváme na vývoj a výslednou podobu naší aplikace *Knihomol*.

2 Testování mobilních aplikací a on-line služeb

2.1 Testovací vzorek knih

Pro testování aplikací a on-line služeb byl použit vzorek 30 českých a 10 zahraničních knih. V českém vzorku je 10 knih beletrie, 10 knih s odborným zaměřením a 10 dalších typů knih (kuchařka, dětská literatura apod.).

Vzorek použitých českých a zahraničních knih lze vidět v příloze v tabulce A.1. V závěru kapitol *Existující aplikace* a *On-line zdroje knih* lze nalézt shrnuté výsledky testů. Podrobné výsledky jsou k dispozici v příloze.

2.2 Testovací metodika

Pro otestování aplikací a vyhledávání služeb byly vybrány základní údaje o knize *obálka, titul, autor, žánr, vydavatel, datum vydání, počet stran* a *anotace*. V tabulce 2.1 lze vidět, jaké byly přiřazeny váhy jednotlivým atributům. Atributu *obálka* byla přiřazena nejvyšší váha 30% z několika důvodů. Často na obálce knihy najdeme autora i titul. Dále předpokládáme, že grafická informace bude pro současného uživatele nejpodstatnější. Výsledné hodnoty úspěšnosti jsou pak vypočítány aritmetickým průměrem hodnot získaných pro jednotlivé knihy dle níže uvedených vah a jsou v jednotkách %.

Tabulka 2.1: Použité váhy atributů knihy

Atribut	Váha
Obálka	30%
Titul	20%
Autor	20%
Žánr	6%
Vydavatel	6%
Datum vydání	6%
Počet stran	6%
Anotace	6%
Celkem	100%

2.2.1 Testování mobilních aplikací

Testování mobilních aplikací probíhalo pomocí fotoaparátu s integrovanou funkcí rozpoznání čárových kódů. Pouze u aplikace My Book List se musel použít ruční vstup pro zápis čísla ISBN, protože funkce skenování je dostupná pouze za příplatek. Pro vygenerování čárového kódu jsme využili službu Online Barcode Generator na adrese www.terryburton.co.uk/barcodewriter/generator/. Pokud byla dostupná funkce dávkového skenování, použili jsme ji také. Po naskenování případně zadání čísla ISBN bylo spuštěno vyhledávání. Výsledek byl zanalyzován a zanesen do tabulek A.2 až A.8. Souhrnný výsledek se nachází v tabulce A.9.

2.2.2 Testování on-line služeb

Testování on-line služeb probíhalo pomocí jednoduché metody copy-paste ze zdrojového seznamu čísel ISBN do vyhledávacího pole webové stránky služby. Po vyplnění vstupního pole vyhledávače bylo spuštěno vyhledání čísla ISBN v katalogu služby. Výsledek byl zanalyzován a zanesen do tabulek A.10 až A.25. Souhrnný výsledek lze vidět v tabulce A.26.

3 Existující aplikace

3.1 Apple iPhone (platforma iOS)

Pro platformu iOS resp. mobilní telefony iPhone lze v internetovém obchodě Apple AppStore nalézt nepřeberné množství aplikací pro práci s knihami. Do užšího výběru byly zařazeny jen ty s vysokým počtem stažení a dobrým hodnocením. Dalším kritériem pro výběr bylo, aby aplikace byly dostupné zdarma.

Přehled aplikací lze vidět v tabulce 3.1. Údaje jsou platné k datu 3.3.2014.

Tabulka 3.1: Přehled aplikací

Název	Vydavatel	Autor	Verze	Velikost
Book Crawler Lite	Chiisai App Solutions, LLC	Jamie Stokes	5.6.6	14,5 MB
iBookshelf Lite	Verietas Software	Josh Presnell	2.13.3	10,8 MB
Home Library Lite	Touchscreen Software	Shahab H Farooqui	6.0.1	10,3 MB
BookScan for iBooks	Cross Forward Consulting	David Smith	1.1	2,5 MB
My Book List	Giacomo Balli	Giacomo Balli	3.97	9,3 MB
BookBuddy	Kimico, Ltd.	Kimico Ltd.	6.1.6	4,3 MB
Goodreads	Goodreads	Goodreads Inc.	2.5.3	17,5 MB

3.1.1 Book Crawler v5.6.6, autor: Jaime Stokes

Book Crawler je pokročilá aplikace pro práci s knihami. Je určena jak pro uživatele s rozsáhlými knihovnami, tak pro příležitostné čtenáře. Aplikace je dostupná pouze v anglickém jazyce.

Knihy lze do databáze přidávat těmito způsoby:

- ručně vyplněním údajů o knize - je k dispozici přes dvacet vstupních polí
- vyhledání knihy v on-line katalogu Google Books
- naskenováním čárového ISBN kódu pomocí fotoaparátu mobilního telefonu
- dávkové skenování většího množství knih (volba je dostupná v nastavení)

Pokud je kniha rozpoznána při manuálním zadání nebo skenováním, je přidána do databáze. V závislosti na nalezeném on-line zdroji dat jsou automaticky vyplněna příslušná pole. Uživatel má pak možnost doplnit údaje, které nalezené nebyly. Ke knize je možné zadat tyto údaje: *obálka, titul, autor, kolekce, přečteno, žánr, řada, hodnocení, ISBN, vydavatel, formát, copyright, půjčeno, vlastním, cena, datum, číslo DDC a počet stran*. V nastavení lze navíc povolit zadání dalších uživatelských polí typu číslo, text nebo URL. Do databáze knih lze nahlížet pomocí strukturovaného přehledu dle titulu, autora, žánru a dalších.

Uložené údaje o knihách lze sdílet pomocí Twitteru¹, Facebooku² nebo emailu. Dále umožňuje hledat recenze na webu Goodreads nebo lokalizovat nejbližší knihovnu s hledaným titulem pomocí služby WorldCat. Data z lokální knihovny lze exportovat do formátu CSV nebo synchronizovat

¹Twitter je poskytovatel sociální sítě a mikroblogger, který umožňuje uživatelům posílat a číst příspěvky zasláné jinými uživateli, známé jako *tweety*. Tweety jsou textové příspěvky dlouhé maximálně 140 znaků, které se zobrazují na uživatelské profilové stránce a na stránkách jeho odběratelů (*followers*). (zdroj: www.twitter.com)

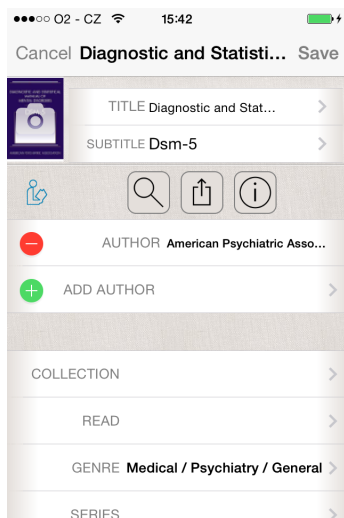
²Facebook je sociální síť, která umožňuje komunikaci s přáteli, spolupracovníky, spolužáky a lidmi z okolí. (zdroj: www.facebook.com)

pomocí služby Dropbox³. Pomocí aplikace lze také knihy kupovat. Podporovány jsou obchody Apple iBooks, Google Books a Amazon Kindle eBooks.

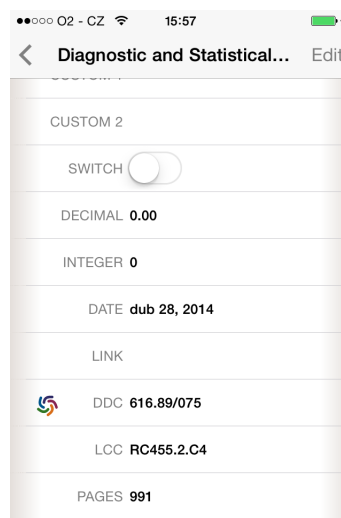
Otisky obrazovek z aplikace lze vidět na obrázcích 3.1 až 3.10.



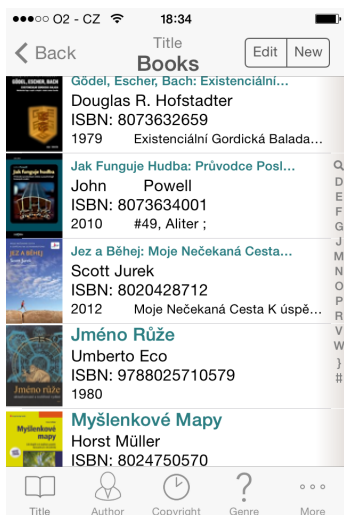
Obrázek 3.1: Úvodní obrazovka aplikace Book Crawler



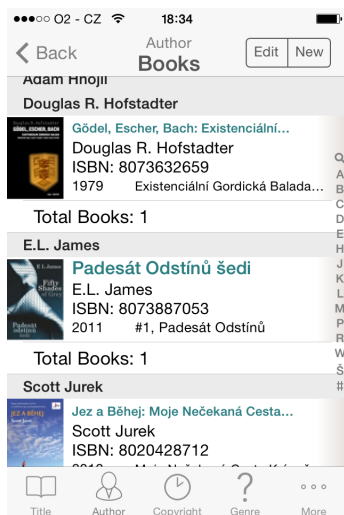
Obrázek 3.2: Údaje o knize



Obrázek 3.3: Další údaje o knize



Obrázek 3.4: Přehled knih dle titulu

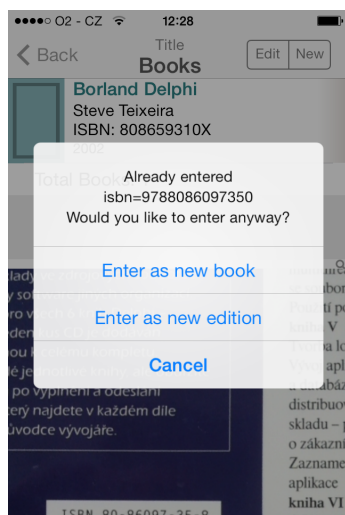


Obrázek 3.5: Přehled knih dle autorů

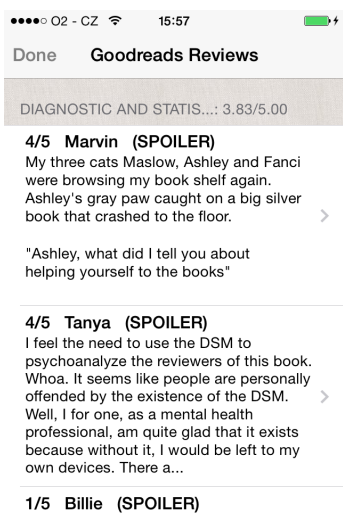


Obrázek 3.6: Vyhledání knihovny pomocí služby WorldCat

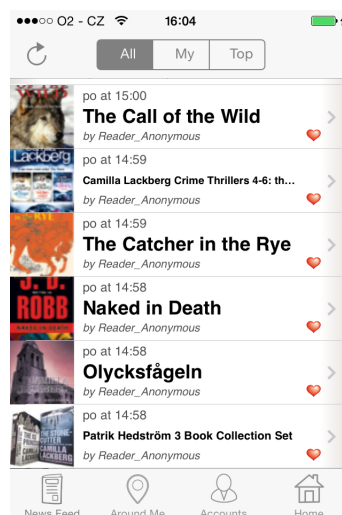
³Dropbox je webové úložiště, které využívá cloud computingu a umožňuje tak uživatelům ukládat a sdílet soubory a složky s ostatními uživateli internetu pomocí synchronizace souborů. Služba je provozována společností Dropbox, Inc, která byla založena v roce 2007 Drew Houstonem a Arash Ferdowsiem díky podpoře Y Combinator startup. (zdroj: www.dropbox.com)



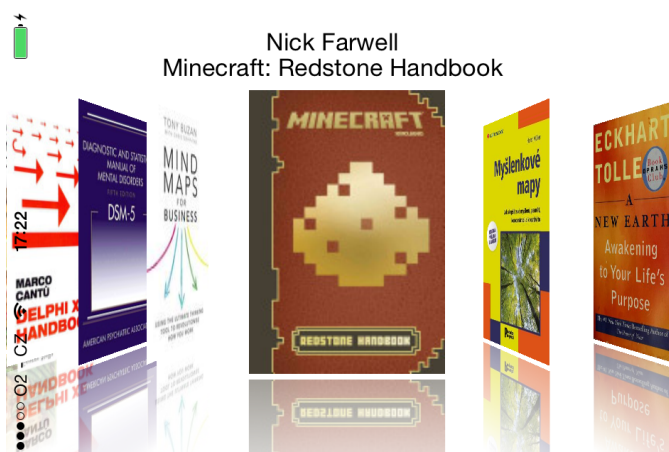
Obrázek 3.7: Opětovné vložen



Obrázek 3.8: Recenze z webu Goodreads



Obrázek 3.9: Komunitní sdílení informací o knihách



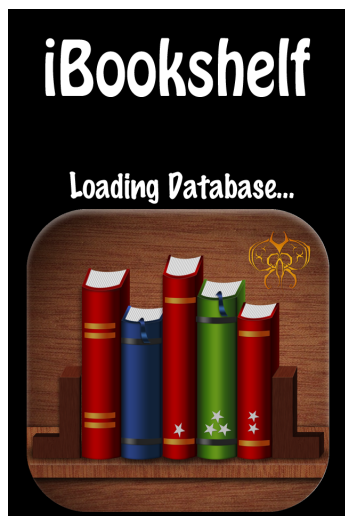
Obrázek 3.10: Listování knihami

3.1.2 iBookShelf Lite v2.13.3, autor: Josh Pressnell

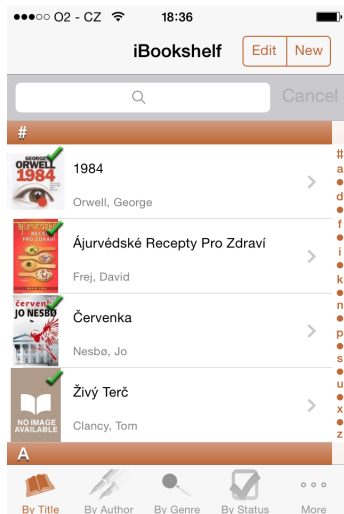
iBookShelf Lite je odlehčená verze plnohodnotné aplikace iBookShelf, která nabízí jen základní funkce pro práci s knihami. Stejně jako Book Crawler je aplikace dostupná pouze v anglickém jazyce.

Knihy lze do databáze zadávat manuálně nebo naskenováním ISBN kódu. Kniha je po naskenování nebo manuálním zadáním přidána do databáze. Zde může uživatel zadat další údaje, které nebyly dohledány v on-line zdrojích. Aplikace podporuje vyhledávání v 15 zdrojích, bohužel se neuvádí o jaké zdroje se jedná. Po naskenování má uživatel možnost doplnit ke knize údaje, které nebyly nalezeny. Jsou k dispozici tato vstupní pole: *obálka, titul, ISBN, autor, žánr, hodnocení, formát, stav, pozice, cena, přečteno a komentář*. Do databáze knih lze nahlížet pomocí strukturovaného přehledu dle titulu, autora, žánru apod. Uložené údaje lze sdílet pomocí Twitteru, Facebooku a emailu.

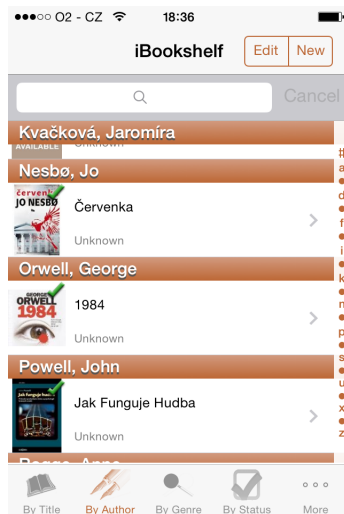
Otisky obrazovek z aplikace lze vidět na obrázcích 3.11 až 3.17.



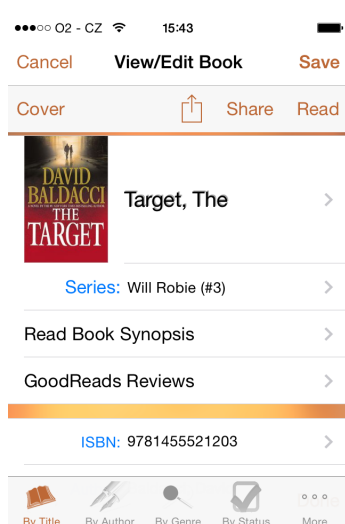
Obrázek 3.11: Úvodní obrazovka



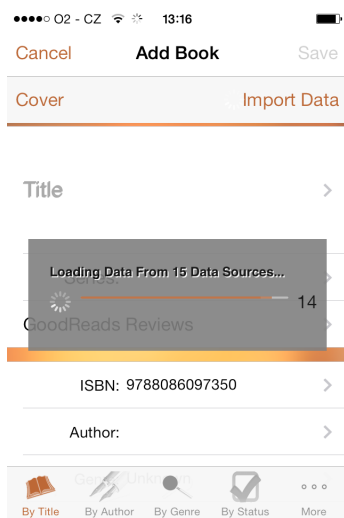
Obrázek 3.12: Přehled knih dle titulu



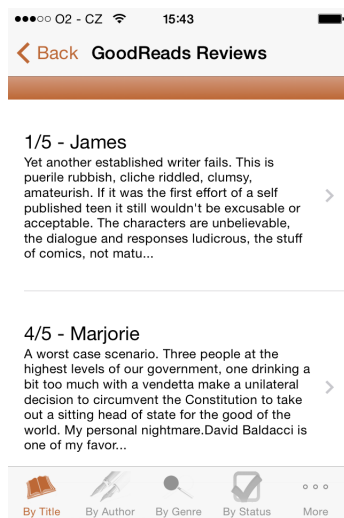
Obrázek 3.13: Přehled knih dle autora



Obrázek 3.14: Údaje o knize



Obrázek 3.15: Vyhledávání v on-line zdrojích



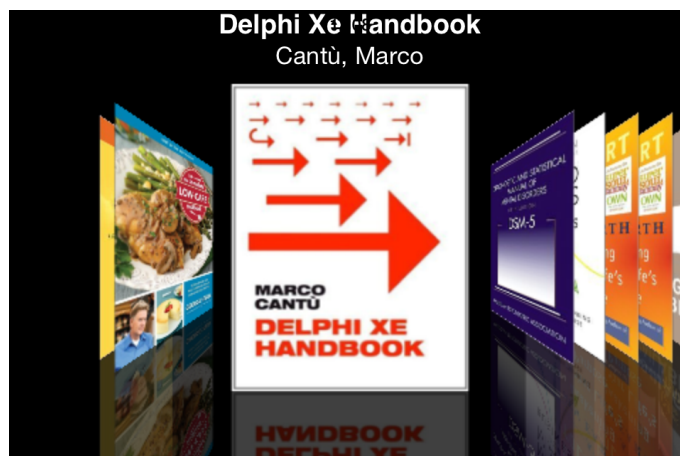
Obrázek 3.16: Recenze z webu Goodreads

3.1.3 Home Library Lite v6.0.1, autor: Shahab H Farooqui

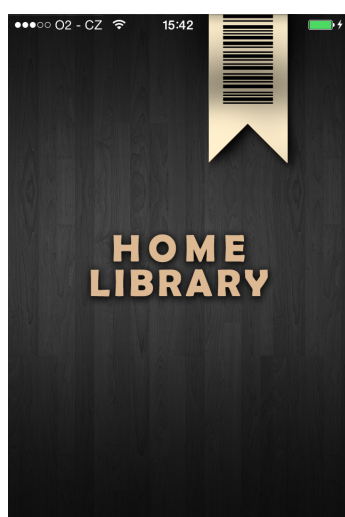
Home Library Lite je odlehčená verze plnohodnotné aplikace Home Library. Funkčně velmi podobná aplikaci iBookShelf Lite. Opět dostupná pouze v anglickém jazyce.

Od aplikace iBookShelf se liší grafickým zpracováním uživatelského rozhraní a způsobem ovládání. Knihu lze vložit manuálně nebo naskenováním ISBN kódu. Ke knize umožňuje uložit tyto údaje: *obálka, titul, autor, vydavatel, žánr, rok vydání, řada, kolekce, vlastní poznámka, moje hodnocení, datum přečtení, ISBN, cena, druh média, formát, poznámky, pozice, stav, recenze*. Knihy lze prohlížet v univerzálním přehledu s možností výběru kritéria pro třídění (např. titul, autor-křestní jméno, autor-příjmení, žánr apod.).

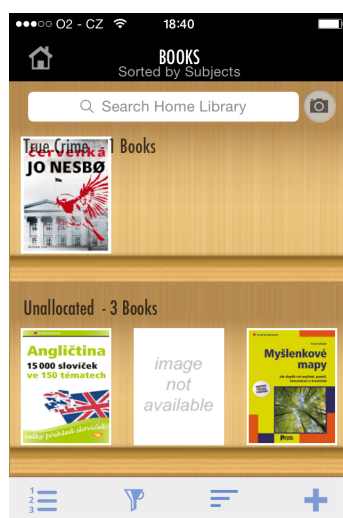
Otisky obrazovek z aplikace lze vidět na obrázcích 3.18 až 3.23.



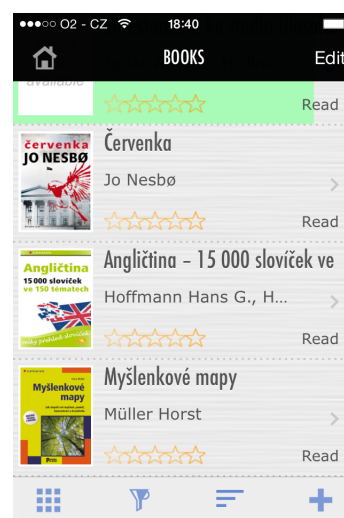
Obrázek 3.17: Listování knihami



Obrázek 3.18: Úvodní obrazovka



Obrázek 3.19: Knihovna tříděná dle prvního písmene titulu



Obrázek 3.20: Přehled knih dle titulu

3.1.4 BookScan for iBooks v1.1, autor: David Smith

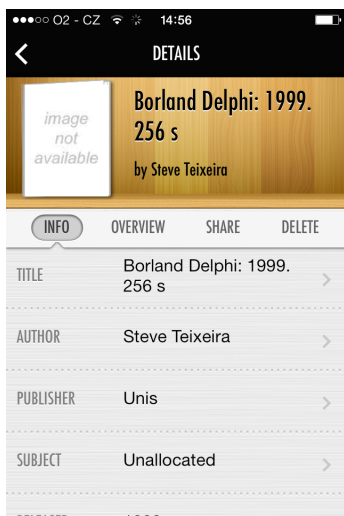
BookScan je velmi jednoduchá aplikace, která slouží jako přídavek k integrované aplikaci iBooks. Umí pouze skenovat čárový kód a vyhledat informace o knize v internetovém obchodě Apple iBook Store. Umožňuje evidovat jen nezákladnější údaje o knize: *obálka, titul, autor a anotace*.

Otisky obrazovek z aplikace lze vidět na obrázcích 3.24 až 3.26.

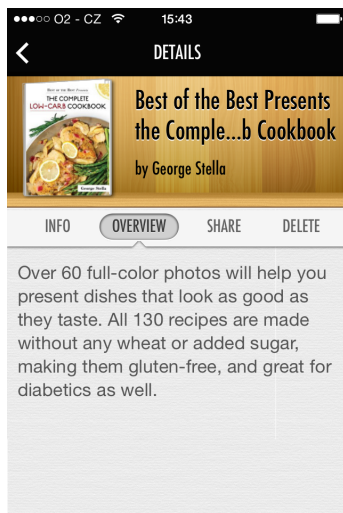
3.1.5 My Book List v3.97, autor: Giacomo Balli

My Book List je aplikace vzhledově podobná Home Library. Aplikace je zdarma s možností placeného zprovoznění základních funkcí. Ve verzi zdarma se v podstatě jedná o demoverzi, která umožňuje uložení pouze 3 knih v databázi a není funkční skenování čárových kódů. Testování aplikace probíhalo ručním zadáním čísel ISBN. Podobně jako BookScan umožňuje aplikace evidovat jen základní údaje o knize: *obálka, titul, autor, přečteno, poznámka a anotace*.

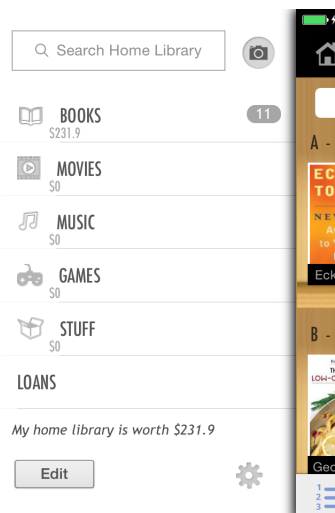
Při testování bylo zjištěno, že aplikace má problémy při vyhledávání neznámých čísel ISBN. Pokud



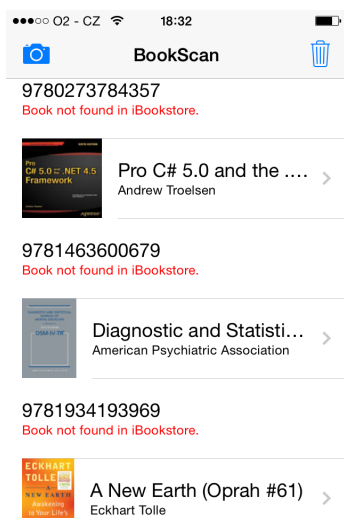
Obrázek 3.21: Údaje o knize



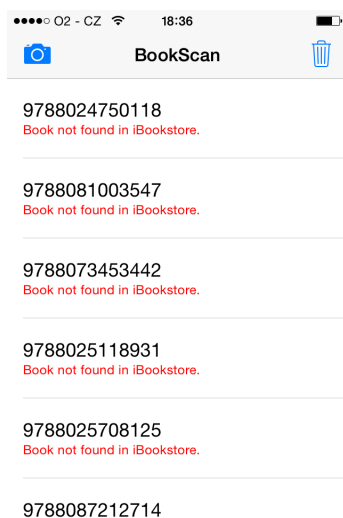
Obrázek 3.22: Údaje o knize - anotace



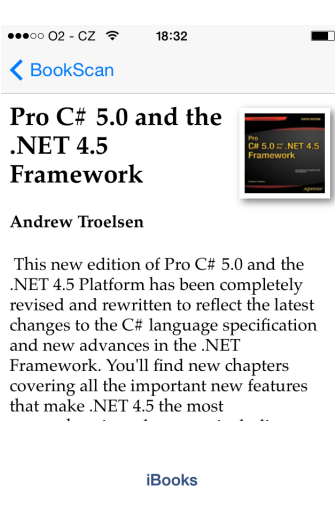
Obrázek 3.23: Postranní menu s dalšími funkcemi



Obrázek 3.24: Přehled nalezených knih



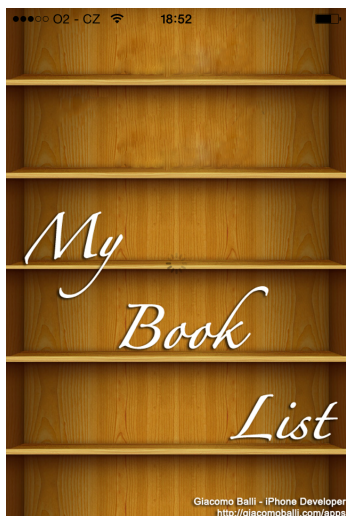
Obrázek 3.25: ISBN českých knih nebyla nalezena



Obrázek 3.26: Údaje o knize

bylo zadáno takové ISBN, vyhledávací proces nemusel nikdy skončit. Jen zřídka aplikace správně nahlásila, že ISBN nenalezla. Ovšem uživatelské rozhraní nebylo v těchto případech blokováno a bylo možné zadat další číslo k vyhledávání. Dále aplikace často vyzývá k dokoupení přídatných funkcí, což ke komfortu používání příliš neprospívá.

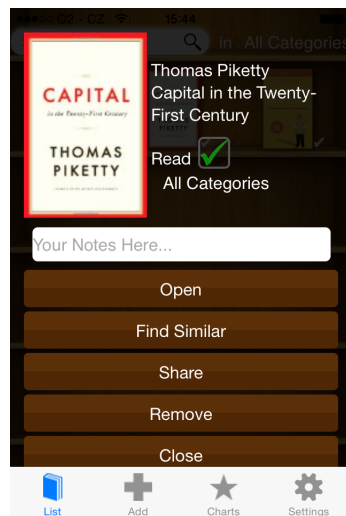
Otisky obrazovek z aplikace lze vidět na obrázcích 3.27 až 3.32.



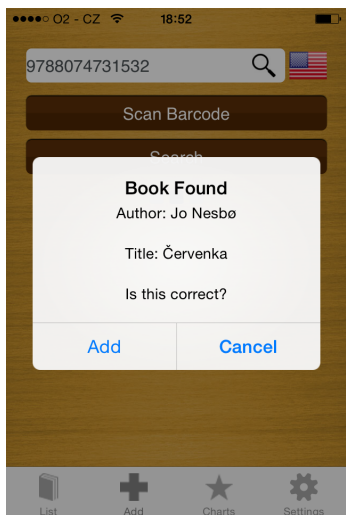
Obrázek 3.27: Úvodní obrazovka



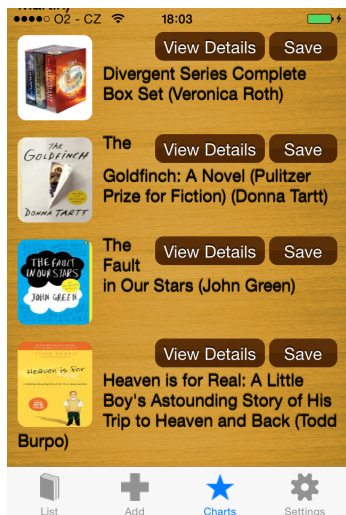
Obrázek 3.28: Knihovna



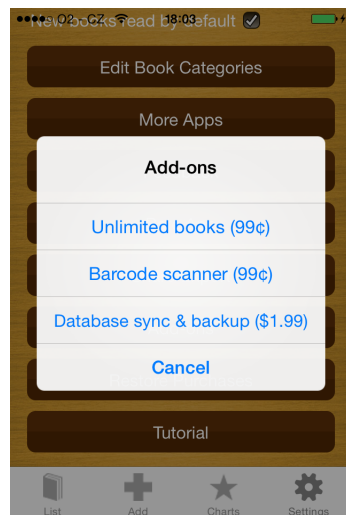
Obrázek 3.29: Údaje o knize



Obrázek 3.30: Informace o nalezené knize



Obrázek 3.31: Doporučené knihy

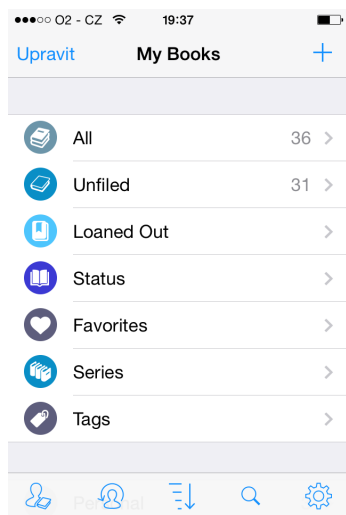


Obrázek 3.32: In-App dokoupení vlastností

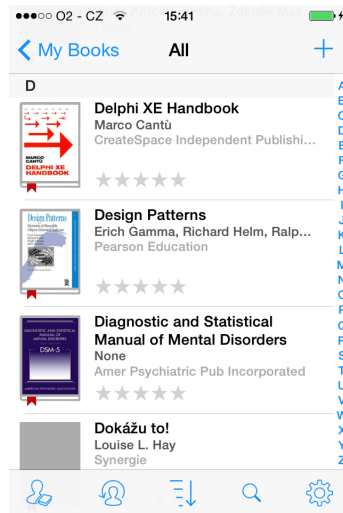
3.1.6 BookBuddy - Book Library Manager v6.1.6, autor: Kimico Ltd.

BookBuddy je další zajímavou aplikací pro správu knihovny. Jedná se o odlehčenou verzi placené aplikace BookBuddy Pro. Nabízí pokročilé funkce podobně jako BookCrawler - dávkové skenování, evidence výpůjček, komunitní sdílení apod. Uživatelské rozhraní působí jednoduše a čistě. Aplikace umožňuje evidovat tyto údaje: *obálka, titul, autor, vydavatel, žánr, řada, hodnocení a status* a v nastavení lze přidat dalších 14 údajů. Aplikace je dostupná také v českém jazyce.

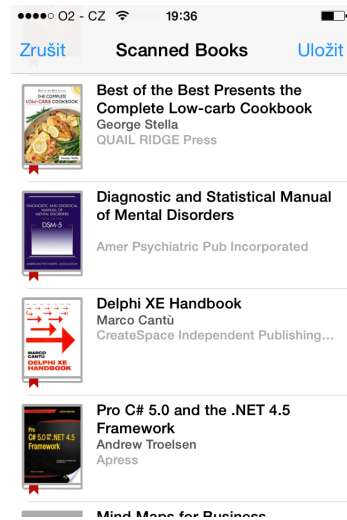
Otisky obrazovek z aplikace lze vidět na obrázcích 3.33 až 3.38.



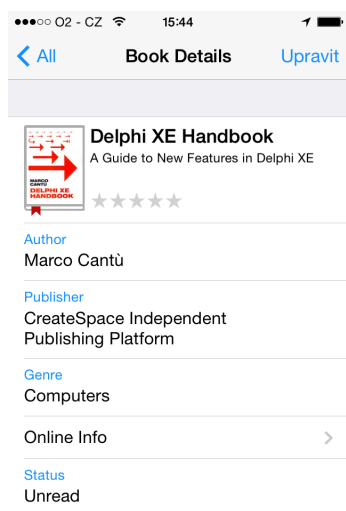
Obrázek 3.33: Úvodní rozcestník



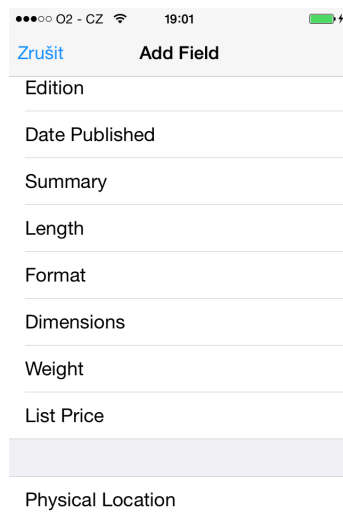
Obrázek 3.34: Přehled knih dle titulu



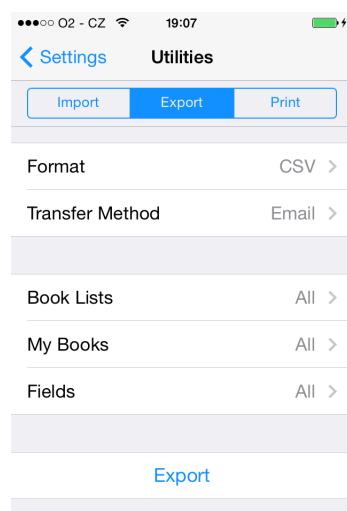
Obrázek 3.35: Výzva k uložení knih při dávkovém snímání



Obrázek 3.36: Údaje o knize



Obrázek 3.37: Možnost přidat další evidovaná pole

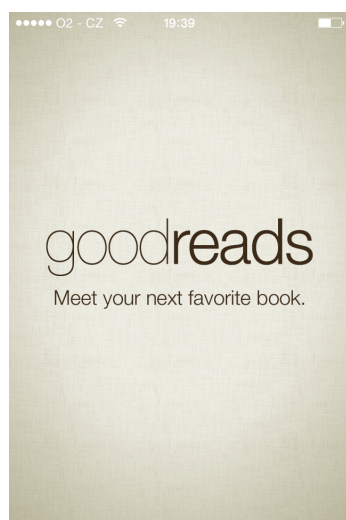


Obrázek 3.38: Možnosti exportu

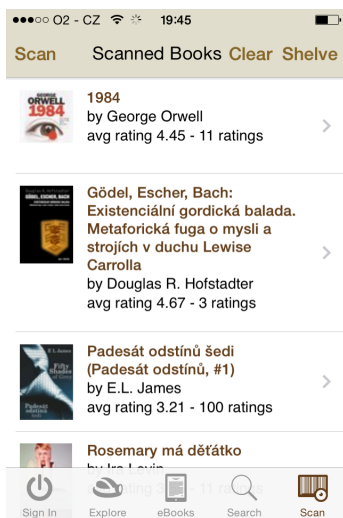
3.1.7 Goodreads v2.5.3, autor: Goodreads Inc.

Goodreads je specifická aplikace, která je úzce svázána se stejnojmenným webem, zaměřeným na komunitní a profesionální recenze knih. Pro plnohodnotnou funkčnost vyžaduje aktivní on-line účet. Aplikace byla testována v nepropojeném režimu s omezenou funkcí, kdy není možné knihy ukládat do lokálního úložiště. Aplikace umožňuje evidovat tyto údaje: *obálka, titul, autor, datum vydání, počet stran a anotace*. Z aplikace lze přímo přistupovat na web Goodreads a prohlížet recenze knih.

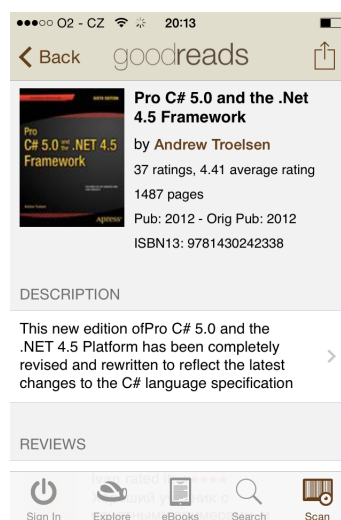
Otisky obrazovek z aplikace lze vidět na obrázcích 3.39 až 3.41.



Obrázek 3.39: Úvodní obrazovka



Obrázek 3.40: Výzva k uložení naskenované dávky knih



Obrázek 3.41: Údaje o knize

3.2 Zhodnocení

Všechny zmíněné aplikace svým funkčním záběrem postačují pro běžného anglicky mluvícího čtenáře. Nejvybavenější aplikace Book Crawler Lite, iBookshelf Lite a BookBuddy umí mnohem více věcí, než průměrný čtenář potřebuje. Ty nejjednodušší, jako je BookScan bohužel nevyhovují ani k základnímu použití. Přehled vlastností lze vidět v tabulkách 3.2 a 3.3 (položky se symbolem € znamenají, že za uvedenou cenu lze vlastnost aplikace dokoupit). Pro někoho může být nedostatkem, že většina aplikací je dostupná pouze v anglickém jazyce.

Velmi důležitým ukazatelem pro naše účely je bezesporu úspěšnost vyhledávání v online zdrojích. U všech aplikací lze vidět rezervy při hledání českých knih. Nejlepších výsledků dosáhla aplikace Book Crawler s 62% úspěšnosti (celková úspěšnost 70%). Nejhorší výsledek patří aplikaci BookScan s celkovými 10%, která nenalezla žádnou českou knihu z testovacího vzorku. Statistickou úspěšnost vyhledávání lze vidět na konci tabulky 3.3 (podrobné výsledky v příloze A).

Tabulka 3.2: Popis vlastností aplikací

Vlastnost	Popis
limit počtu knih	kvalitní aplikace mají nastavený limit na počet uložených knih v lokální databázi, toto omezení je odstraněno v placené verzi nebo In-App nákupem
neomezený počet knih	možnost uložit libovolné množství knih - funkci lze v některých aplikacích dokoupit (v tabulce označeno cenou a symbolem €)
skenování čárového kódu	možnost skenovat čárové kódy, aplikace využívají komponenty ZBar, RedLaser nebo Pic2Shop (na starších zařízeních iPad se jedná o jedinou podporovanou možnost snímání), v některých aplikacích je implementována podpora více druhů snímání a uživatel je dovoleno mezi nimi přepínat. Funkci lze v některých aplikacích dokoupit (v tabulce označeno cenou a symbolem €)
dávkové skenování	dávkové skenování je určené k hromadnému nasnímání většího množství knih, tato funkce byla využita při našem testování
in-app nákupy	dnešní trend je poskytování aplikací zdarma s možností dokoupení speciálních vlastností - v našem případě se nejedná o kupování obsahu, ale pouze funkcí a vlastností aplikace
výpůjčky	možnost evidovat, kdo si kterou knihu půjčil, jak dlouho ji má půjčenou apod.
vlastní poznámka	možnost napsat vlastní poznámku ke knize
vlastní údaj	možnost navíc zadat ještě další libovolně pojmenovaný údaj
cena plné verze	cena plné verze odlehčené aplikace v testu
online účet - povinný	vyžadovaný účet pro zpřístupnění funkcí
online účet - možnost	možnost propojit lokální údaje s on-line účtem s podporou synchronizace, zálohování apod.
online recenze	přístup k online recenzím knih
online nákup knih	přímý přístup z aplikace do internetového obchodu s knihami nebo eBooky
online sdílení	možnost sdílet hodnocení, seznamy přání a vlastní seznamy knih, spojeno s využitím online účtu
import dat	některé aplikace umožňují import dat aplikace, většinou se jednalo o synchronizaci s online úložištěm, jako je DropBox
export dat	export z lokálního úložiště do souboru (CSV, XML), databáze SQLite či online úložiště DropBox
vyfotit vlastní obálku	možnost vyfotit a uložit ke knize vlastní fotografii obálky, obvykle pořízenou fotoaparátem v mobilním telefonu
vyhledání nejbližší knihovny	vyhledání nejbližší knihovny pomocí vestavěného GPS snímače polohy a služby WorldCat
moje hodnocení	zadání vlastního hodnocení knihy
indikátor přečteno	přepínač nebo zadání datumu přečtení knihy
indikátor vlastním	přepínač, určující moje vlastnictví knihy
podpora listování	listování je specifická funkce zařízení Apple, které napodobuje fyzické listování CD
rozhraní v českém jazyce	aplikace je nabízena také v počeštěné variantě

Tabulka 3.3: Shrnutí vlastností a statistika úspěšnosti vyhledávání

		Aplikace						
		Book Crawler Lite	iBookshelf Lite	Home Library Lite	BookScan	My Book List	BookBuddy	Goodreads
Vyhledávané údaje	obálka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	titul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	autor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	žánr	✓	✓	✓			✓	
	vydavatel	✓	✓	✓			✓	
	rok vydání	✓	✓	✓			✓	✓
	počet stran	✓						✓
	anotace			✓	✓			✓
Vlastnosti	limit počtu knih	25	30	10		3	50	
	neomezený počet knih				✓	0,89 €		✓
	skenování čárového kódu	✓	✓	✓	✓	0,89 €	✓	✓
	dávkové skenování	✓	✓				✓	✓
	in-app nákupy					✓	✓	
	výpůjčky	✓	✓	✓			✓	
	vlastní poznámka	✓	✓	✓		✓	✓	
	vlastní údaj	✓					✓	
	cena plné verze	1,79 €	1,79 €	2,69 €			4,49 €	
	online účet - povinný							✓
	online účet - možnost	✓				✓	✓	
	online recenze	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	online nákup knih	✓		✓		✓	✓	✓
	online sdílení	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	import dat	✓	✓				✓	
	export dat	✓	✓	✓			✓	
	vyfotit vlastní obálku	✓	✓	✓		✓	✓	
	vyhledání nejbližší knihovny	✓						
	moje hodnocení	✓	✓	✓			✓	✓
	indikátor přečteno	✓	✓	✓		✓	✓	
indikátor vlastním	✓	✓	✓			✓		
podpora listování	✓	✓				✓		
rozhraní v českém jazyce						✓		
Online zdroje dat	Google Books	✓				✓	✓	✓
	Goodreads	✓					✓	
	Aple iBooks Store				✓	✓		
	Amazon					✓		
	WorldCat	✓	✓					✓
	Open Library		✓					
	ISBNdb		✓					
	LibraryThing						✓	
	Shelfari						✓	
	Anobii						✓	
Úspěšnost vyhledání	české knihy	62%	45%	41%	0%	4%	37%	26%
	zahraniční knihy	92%	79%	91%	38%	63%	68%	84%
	všechny knihy	70%	54%	54%	10%	19%	45%	41%

4 On-line zdroje knih

Přehled on-line vyhledávacích služeb lze vidět v tabulce 4.1.

Tabulka 4.1: Vyhledávací služby

Služba	URL	Počet titulů
Národní knihovna České republiky v Praze	aleph.nkp.cz	6 000 000
Vědecká knihovna v Olomouci	aleph.vkol.cz	1 200 000
Knihovna Masarykovy univerzity v Brně	aleph.muni.cz	?
Univerzitní knihovna ZČU v Plzni	aleph.zcu.cz	?
Svaz českých knihkupců a nakladatelů	www.sckn.cz/ceskeknihy	?
Obálky knih	www.obalkyknih.cz	792 181
Databáze knih	www.databazeknih.cz	?
Česká bibliografická databáze	www.cbdb.cz	96 356
Google Books	books.google.com	129 864 880
WorldCat	www.worldcat.org	300 000 000
OpenLibrary.org	openlibrary.org	20 000 000
Amazon Books	www.amazon.com	21 590 216
ISBNdb.com	www.isbndb.com	7 833 559

4.1 České zdroje

V českém prostředí internetu lze nalézt několik služeb pro on-line vyhledávání údajů o knihách. Bohužel se většinou jedná o webové stránky s vyhledávačem, které se pro strojové čtení příliš nehodí. Veřejně dostupná webová služba ve formátu WSDL napojená na informační systémy českých knihoven chybí.

4.1.1 Národní knihovna České republiky v Praze

Národní knihovna České republiky (NK ČR) je státní příspěvkovou organizací, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo kultury ČR. Svou činností a směřováním vychází z kulturní politiky našeho státu, působí v souladu se Zřizovací listinou resp. jejím dodatkem z 26.4.2012 a Organizačním řádem Národní knihovny ČR. Zákonem 257/2001 Sb., o knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb (knihovní zákon) je definována jako knihovna s univerzálním knihovním fondem, doplněným specializovanými fondy, která trvale uchovává konzervační a historický fond. Zajišťuje rovný přístup všem k veřejným knihovnickým a informačním službám a k dalším službám, jež poskytuje. NK ČR je centrem systému knihoven, vykonává koordinační, odborné, informační, vzdělávací, analytické, výzkumné, standardizační, metodické a poradenské činnosti. (zdroj: www.nkp.cz)

Webový portál Národní knihovny České republiky lze nalézt na adrese www.nkp.cz. Na portálu je zpřístupněna služba pro on-line vyhledávání knih na adrese aleph.nkp.cz/F/?func=file&file_name=find-a&local_base=nkck. Vyhledávat lze podle velkého množství údajů včetně ISBN, což je pro nás podstatné. Některé knihy vyhledávač nenašel, protože měly v databázi jiné ISBN, ale pomocí standardních atributů *autor* a *titul* knihy nalezeny byly. Problém byl v tom, že knihy měly v databázi odlišné ISBN. Pravděpodobně knihy nebyly správně zaevidovány, protože vydavatelé mají dle zákona č. 37/1995 Sb. povinnost odevzdávat výtisky následujícím knihovnám:

- Národní knihovna České republiky (dva výtisky)
- Moravské zemská knihovna v Brně (jeden výtisk)
- Vědecká knihovna v Olomouci (jeden výtisk)

- místně příslušná krajská knihovna podle sídla vydavatele (jeden výtisk)

Experimentálně jsme ověřili, že různé knihovny v České republice evidují (což nemusí znamenat že nevlastní) různá vydání. Např. kniha *Velká kniha živočichů* s ISBN 9788007017962 v databázi Národní knihovny nalezena nebyla. Pokud ale ISBN této knihy zadáme do vyhledávače Vědecké knihovny v Olomouci na adrese `aleph.vkol.cz`, jsme úspěšní. Můžeme si všimnout že doména 1. řádu obou vyhledávacích adres je *aleph*. Obě knihovny tedy využívají informační systém pro správu knihovny Aleph⁴. Toho můžeme v naší aplikaci využít.

Výstupem vyhledávače systému Aleph je webová stránka s naší knihou. Pro mobilní aplikaci je důležité, abychom mohli data o knize strojově načíst. Na webové stránce můžeme zvolit formát pro zobrazení titulu. K dispozici jsou tyto možnosti:

- Standardní formát
- Katalogizační lístek
- Stručný záznam
- S kódy polí MARC

Standardní formát je formát, ve kterém je stránka zobrazena implicitně. Na první pohled vypadá dobře. Jedná se o tabulku, kdy na levé straně je uveden druh údaje *název, autor, vydání, rozsah, ISBN* apod. a na pravé straně obsah jednotlivých polí viz obrázek 4.1. Při analýze HTML kódu (na obrázku 4.3) ale zjistíme, že údaje v tabulce nejsou zadány přímo, ale jsou dotahovány pomocí funkcí JavaScriptu⁵ a jsou od sebe relativně daleko. Bohužel tento formát není příliš vhodný pro strojové čtení.

Katalogizační lístek a *Stručný záznam* nemají pro naše využití význam. Poslední formát *S kódy polí MARC* na obrázku 4.2 je pro nás zajímavější. MARC systém nám umožní jednoznačně identifikovat druh položky pomocí číselného kódu (např. kód 7001 určuje položku *Autor*). Identifikace položky a obsah jsou v kódu velmi blízko (na obrázku 4.4), což nám usnadní strojové čtení. Služba má 69% úspěšnost vyhledání českých knih. Jedná se o vhodný zdroj pro načtení dat o knize pro naši aplikaci.

4.1.2 Vědecká knihovna v Olomouci

Vědecká knihovna v Olomouci se řadí mezi nejvýznamnější knihovny na území Česka s unikátním souborem historických fondů. Tento soubor tvoří 1 451 rukopisů, 1 700 prvotisků a téměř 80 000 svazků starých tisků. Knihovna byla založena v roce 1566 a až do roku 1860 plnila funkci knihovny olomoucké univerzity. Právo povinného výtisku pro Moravu získala knihovna v roce 1807 a od roku 1947 pak pro celé území tehdejšího Československa, v současnosti má knihovna toto právo pro území celého Česka. Rukopisy uchovávané v knihovně, které jsou zároveň kulturní památky České republiky: *Evangeliiář zábrdovický z 2. poloviny 11. století*, *Bible boskovická pravděpodobně z roku 1415*, *Bible olomoucká datována do roku 1417*, *Graduál loucký (Graduale monasterii O. Praem. Lucensis prope Znojmo) z roku 1499* (zdroj: www.vkol.cz/cs/pruvodce-knihovnou/z-historie-knihovny)

Své služby nabízí odborné i laické veřejnosti na místě i prostřednictvím on-line katalogu, který obsahuje více než 1 200 000 titulů. Lze v něm vyhledávat, registrovat se, objednávat a využívat

⁴Aleph je integrovaný systém, který obsluhuje všechny aspekty knihovny, jak z pohledu zaměstnanců, tak z pohledu čtenářů - www a grafický OPAC, výpůjční proces, katalogizaci, správu seriálů, akvizici, meziknihovní službu a správu dat, včetně statistických analýz. (zdroj: aleph.cuni.cz)

⁵JavaScript je multiplatformní, objektově orientovaný skriptovací jazyk, jehož autorem je Brendan Eich z tehdejší společnosti Netscape. Nyní se používá jako interpretovaný programovací jazyk pro WWW stránky, často vkládaný přímo do HTML kódu stránky. Jsou jím obvykle ovládány různé interaktivní prvky GUI (tlačítka, textová políčka) nebo tvořeny animace a efekty obrázků. (zdroj: developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/About_JavaScript)

Úplné zobrazení titulu

Zvolte formát: Standardní formát Katalogizační lístek Stručný záznam S kódy polí MARC [Gita](#)

Titul 1 z 1

Signatura	2-014.170
Exempláře	Všechny jednotky <input type="button" value="Objednat"/>
Digitální objekt	obsah dokumentu
Formát	Kniha
Název	Velká kniha živočichů : hmyz, ryby, obojživelníci Bohuš ... et al. ; ilustrovali Jindřich Krejča, Veronika Topercerová ; autorského kolektivu při přípravě čtvrtě Anděra ... et al.]
Autoři,ost.	Bohuš, Mirko, 1965- Krejča, Jindřich, 1920-1991 Topercerová, Veronika Korběl, Ladislav, 1912-2006 Matis, Dušan, 1936- Anděra, Miloš, 1947-
Vydání	4., upr. vyd.
Nakl. údaje	Bratislava : Příroda, 2009
Rozsah	344 s. : barev. il. ; 30 cm
Obrázek obálky	<input type="button" value="Koupit"/>
ISBN	978-80-07-01796-2 (váz.)



Obrázek 4.1: Výsledek hledání v systému Aleph Standardní formát

Úplné zobrazení titulu

Zvolte formát: Standardní formát Katalogizační lístek Stručný záznam S kódy polí MARC

Titul 1 z 1

LDR	-----cam-a22-----7a-4500
FMT	BK
BAS	ja 05
001	vkoI000954871
003	CZ-OIVK
005	20100616144968.0
007	ta
008	090512s2009----xo-a--g-f--001-0-cze-d
020	ja 978-80-07-01796-2 (váz.) z 978-80-07-01333-9
040	ja SNK b cze c SNK d OLA001
0411	ja cze h slo
043	ja ec----
072 7	ja 59 x Zoologie 2 Koncept 9 2
080	ja 592/599 2 MRF
080	ja 591.9 2 MRF
080	ja (4-191.2) 2 MRF
080	ja (084.42) 2 MRF
24500	et al. ; ilustrovali Jindřich Krejča, Veronika Topercerová ; při přípravě čtvrtěho vydání Dušan Matis ; ze slovenskéh ja 4., upr. vyd.
250	ja Bratislava : Jb Příroda, c 2009
300	ja 344 s. : b barev. il. ; c 30 cm
500	ja Obsahuje rejstříky
65007	ja Živočichové 7 ph136485 2 czenas
65007	ja fauna 7 ph114529 z Evropa střední 2 czenas
65009	ja animals 2 czenas
65009	ja fauna z Europe, Central 2 czenas
655 7	ja atlasy 7 fd131835 2 czenas
655 9	ja atlases 2 czenas
7001	ja Bohuš, Mirko, d 1965- 7 xx0095049 4 aut
7001	ja Krejča, Jindřich, d 1920-1991 7 jk01063167 4 ill
7001	ja Topercerová, Veronika 7 xx0095810 4 ill
7001	ja Korběl, Ladislav, d 1912-2006 7 jk01061782 4 com

Obrázek 4.2: Výsledek hledání v systému Aleph S kódy polí MARC

řady dalších funkcí (RSS kanály, novinky, doporučení...). Některé části historických sbírek jsou rovněž k dispozici on-line v digitální knihovně rukopisů, prvotisků a starých tisků a v digitální knihovně map. (zdroj: www.vkol.cz/cs/pruvodce-knihovnou/z-historie-knihovny)

Další knihovna používající systém Aleph s rozsáhlým katalogem knih. Stejně jako u Národní knihovny je možné data strojově číst z HTML stránky ve variantě *s kódy polí MARC*. Služba má 66% úspěšnost vyhledání českých knih, proto ji lze doporučit jako další vhodný zdroj pro naši mobilní aplikaci.

4.1.3 Knihovna Masarykovy univerzity v Brně

Masarykova univerzita nemá žádnou centrální knihovnu; její knihovní struktura je tvořena 9 ústředními fakultními knihovnami (zajišťujícími základní knihovnicko-informační funkce pro své mateřské fakulty), centrálními specializovanými knihovnami a dále 113 dílčími a oborovými knihovnami rozmístěnými ve více jak 40 lokalitách ve městě Brně a jedním pracovištěm v Telči. (zdroj: www.muni.cz/services/library/?lang=cs)

Knihovna taktéž využívá systém Aleph pro katalogizaci a vyhledávání knih. S 39% úspěšností lze službu využít jako vhodný doplněk k předchozím systémům Aleph.

4.1.4 Univerzitní knihovna Západočeské univerzity v Plzni

Univerzitní knihovna (UK) buduje knihovní fond a poskytuje knihovnicko-informační služby v souladu se studijními obory a výzkumnými záměry Západočeské univerzity v Plzni. Služby poskytuje knihovna zaměstnancům a studentům ZČU i veřejnosti. (zdroj: www.knihovna.zcu.cz/about)

```

1048 <noscript>
1049     Autoři,ost. &nbsp;
1050 </noscript>
1051 </td>
1052 <td class=td1 align=left >
1053 <!-- mav -->
1054 <script language="JavaScript">
1055 <!--
1056 {
1057 var fmt = 'Autoři,ost.'; var timg = ""; var goog_start = "";
1058 if ( fmt.substr(0,6) == "Formát" ) timg = FormatObrazek(fmt.substr(6));
1059 if ( fmt.substr(0,14) == "Obrázek obálky" ) timg = '<img alt="obálka" border=0
1060     src=';
1061 if ( fmt.substr(0,14) == "Obrázek obálky" ) timg = '<form name="koupit" action=
1062     "http://aleph.vkol.cz/cgi-bin/uncgi/koupit.cgi" method="post"><input
1063     type=hidden name=sys value="'+sysno+'"><input src="http://aleph.vkol.cz:80/
1064     exlibris/aleph/u20_2/alephe/www_f_cze/icon/f-koupit.gif" type=image alt="
1065     Koupit titul" border="0"></form>'+timg;
1066 if ( fmt.substr(0,11) == "Obálka VKOL" ) timg = '<img alt="obálka" border=0
1067     src=';
1068 if ( fmt.substr(0,11) == "Obálka VKOL" ) timg = '<form name="koupit" action="
1069     http://aleph.vkol.cz/cgi-bin/uncgi/koupitvkol.cgi" method="post"><input
1070     type=hidden name=sys value="'+sysno+'"><input src="http://aleph.vkol.cz:80/
1071     exlibris/aleph/u20_2/alephe/www_f_cze/icon/f-koupit-vkol.gif" type=image
1072     alt="Koupit titul ve VKOL" border="0"></form>'+timg;
1073 if ( fmt.substr(0,14) == "Obálka VKOL ne" ) timg = '<b>Nelze koupit </b><br />
1074     
1087 </script><img src=http://aleph.vkol.cz:80/exlibris/aleph/u20_2/alephe/www_f_cze
1088     /icon/f-separator.gif alt='Link' border=0 alt=''><A HREF='
1089     javascript:open_window("http://aleph.vkol.cz:80/F/9
1090     G9KS8PMH8R4KU82N46RQBCXQ4AJKUX5HPK3KKIK87EAM6SUT2-60427?func=service&
1091     doc_number=000954871&line_number=0029&service_type=TAG");>Bohuš, Mirko,&
1092     &nbsp;1965-</A>

```

Obrázek 4.3: HTML kód hledání v systému Aleph *Standardní formát*

Univerzitní knihovnu Západočeské univerzity v Plzni zmiňujeme pro zajímavost. Knihovna taktéž používá systém Aleph, ovšem úspěšnost vyhledání knih byla malá (7% ze všech knih). To může být způsobeno zaměřením knihovny na materiály určené ke studiu na Západočeské univerzitě. Další zajímavostí je, že knihovní systém Aleph odkazuje obálky na službu www.obalkyknih.cz.

4.1.5 Svaz českých knihkupců a nakladatelů

Svaz českých knihkupců a nakladatelů (SČKN) je profesní organizace knihkupců a nakladatelů. Cílem je hájit společné zájmy nakladatelů, distributorů knih a knihkupců. Vydává elektronický čtrnáctideník Knižní novinky s bibliografickou přílohou, která je nejúplnějším a nejrozsáhlejším soupisem tohoto druhu v ČR. SČKN byl založen roku 1879 J. R. Vilímkem, J. Ottem a F. Topičem, kteří chtěli šířit české knihy a dodržovat etiku. Je registrován jako občanské sdružení, které má 216 členů, jsou v něm např: distributori, nakladatelé nebo knihkupci SČKN také spolupracuje

```

760 <!-- filename: full-000-body -->
761 <tr>
762 <td class=td1 id=bold width="5%" nowrap>65007</td>
763 <td class=td1>|a fauna |7 ph114529 |z Evropa střední |2 czenas</td>
764 </tr>
765
766 <!-- filename: full-000-body -->
767 <tr>
768 <td class=td1 id=bold width="5%" nowrap>65009</td>
769 <td class=td1>|a animals |2 eczenas</td>
770 </tr>
771
772 <!-- filename: full-000-body -->
773 <tr>
774 <td class=td1 id=bold width="5%" nowrap>65009</td>
775 <td class=td1>|a fauna |z Europe, Central |2 eczenas</td>
776 </tr>
777
778 <!-- filename: full-000-body -->
779 <tr>
780 <td class=td1 id=bold width="5%" nowrap>655 7</td>
781 <td class=td1>|a atlasy |7 fd131835 |2 czenas</td>
782 </tr>
783
784 <!-- filename: full-000-body -->
785 <tr>
786 <td class=td1 id=bold width="5%" nowrap>655 9</td>
787 <td class=td1>|a atlases |2 eczenas</td>
788 </tr>
789
790 <!-- filename: full-000-body -->
791 <tr>
792 <td class=td1 id=bold width="5%" nowrap>7001</td>
793 <td class=td1>|a Bohuš, Mirko, |d 1965- |7 xx0095049 |4 aut</td>
794 </tr>
795
796 <!-- filename: full-000-body -->
797 <tr>
798 <td class=td1 id=bold width="5%" nowrap>7001</td>
799 <td class=td1>|a Krejča, Jindřich, |d 1920-1991 |7 jk01063167 |4 ill</td>
800 </tr>

```

Obrázek 4.4: HTML kód hledání v systému Aleph *S kódy polí MARC*

s různými federacemi, Evropská knihkupecká federace nebo Federace evropských nakladatelů. Svaz českých knihkupců a nakladatelů se stará o knižní trh. (zdroj: www.sckn.cz)

Webový portál nabízí službu pro hledání českých knih na adrese www.sckn.cz/ceskeknihy/. Vyhledávač nebyl na našem testovacím vzorku českých knih příliš úspěšný (36%). Webová stránka s nalezeným titulem (na obrázku 4.5) obsahuje všechny potřebné údaje o knize včetně obálky. Dokonce je zde možnost exportovat data titulu ve formátu CSV. Při pohledu do HTML kódu stránky (obrázek 4.6) zjistíme, že položky lze snadno identifikovat (např. autor je identifikován tagem `titul_autor`) a obsah položky se nachází blízko uvedenému typu. Vzhledem k jednoduchosti rozklíčování údajů o knize z HTML, využijeme službu jako zdroj pro naši mobilní aplikaci.



Seghers, Jan
Příliš krásná dívka

Začalo to jako pohádka. Jednoho mrazivého zimního dne se ve vinařské vesnici na úpatí Vogéz objeví neznámá dívka. Ujme se jí osamělá vdova. Po její smrti krásná neznámá zase zmizí... Frankfurt uprostřed léta: v městském parku se najdou děsivě zohavená těla dvou mladých mužů. Stopy na místě činu ukazují na ženu. Komisař Marthaler se svým týmem zahajuje horečné pátrání po cizince, již očití svědci popsali jako okouzující krásku. Čas však pracuje proti nim. Než se komisař o krok přiblíží k řešení případu, je v luxusním hotelu brutálně zavražděn reportér. A vzhůru nohama se převrátí i Marthalerův osobní život — jeho nová spolubydlička Tereza představuje pro samotářského melancholika velké pokušení.

Vydal: HOST - vydavatelství, s. r. o.
Datum vydání: 4. prosince 2013
TS: 13 - Krásná literatura
Počet stran: 384
Vazba/Typ: V8b - pevné desky, papírový potah, přebal
Jazyk knihy: český
Jazyk originálu: německý
Překladatel: Kratochvílová, Iva
Tiskárna: CPI Moravia Books, s.r.o., Pohořelice
Exportovat tento titul:

ISBN 978-80-7294-786-7
Doporučená cena: 299,- Kč
1. vydání

Obrázek 4.5: SČKN, výpis titulu - webová stránka

```

42 <table cellpadding=8>
43 <tr>
44 <td valign="top"><!-- levý sloupec obalka -->
45 <br>
46 <a href=" ../images/covers_Orig/9788072947867.jpg" target="cover"
47 
54 <div class="titul_autor">
55 Seghers, Jan </div>
56
57 <div class="titul_nazev">
58 Příliš krásná dívka </div>
59
60 <div class="titul_anotace">
61 Začalo to jako pohádka. Jednoho mrazivého zimního dne se ve vinařské
62 vesnici na úpatí Vogéz objeví neznámá dívka. Ujme se jí osamělá
63 vdova. Po její smrti krásná neznámá zase zmizí...
64 Frankfurt uprostřed léta: v městském parku se najdou děsivě zohavená těla dvou
65 mladých mužů. Stopy na místě činu ukazují na ženu. Komisař Marthaler se
66 svým týmem zahajuje horečné pátrání po cizince, již očití svědci popsali
67 jako okouzující krásku. Čas však pracuje proti nim. Než se komisař o krok
68 přiblíží k řešení případu, je v luxusním hotelu brutálně zavražděn
69 reportér. A vzhůru nohama se převrátí i Marthalerův osobní život | jeho
70 nová spolubydlička Tereza představuje pro samotářského melancholika velké
71 pokušení. </div>

```

Obrázek 4.6: SČKN, výpis titulu - HTML kód

4.1.6 Obálky knih

Služba `obalkyknih.cz` vznikla v roce 2008 díky projektu *Moravské zemské knihovny* v rámci programu VISK3. Jejím původním cílem bylo stát se centrálním repozitářem obrázků obálek knih určených pro integraci do katalogů knihoven. V dalších letech projekt prošel intenzivním vývojem, který umožnil rozšíření služeb poskytování nejen obálek knih, ale také dalších prvků (obsahy knih, anotace, ...).

Na technickém řešení implementace obálek knih se v počátcích podílela *Vědecká knihovna Olomouc*. V letech 2011 a 2012 byla správcem projektu *Městská knihovna v Praze*. V roce 2013 *Moravská zemská knihovna* předala práva k projektu na Sdružení knihoven ČR (SDRUK). SDRUK následně předal oprávnění k provozování projektu a jeho dalšímu vývoji *Jihočeské vědecké knihovně v Českých Budějovicích*.

Ostatní české knihovny zůstávají v pozici spolupracující instituce, které dodávají svá data a trpělivě pomáhají odstraňovat případné potíže. (zdroj: www.obalkyknih.cz/about)

Služba `www.obalkyknih.cz` nabízí různé druhy API pro přístup do databáze. API je založeno na volání funkcí JavaScriptu v prohlížeči. Pro využití v naší aplikaci bychom ovšem potřebovali přímý přístup ke zpracování JavaScriptu v prohlížeči na zařízení, což může být problém. Experimentálně bylo zjištěno, že tento způsob není pro mobilní aplikaci vhodný. Hodí se spíše k vystavení údajů o knize na vlastní webové stránce nebo zprostředkování vyhledávače. Pokud se ale podíváme na webové rozhraní služby na obrázku 4.8, zjistíme, že nalezené údaje můžeme pro naše účely využít.

Služba samotná uchovává ve své databázi opravdu jen obálky knih a pár základních údajů viz obrázek 4.5. Někdy dokonce chybí i autor knihy. To ovšem nevádí, protože se službou spolupracuje většina nakladatelů a knihoven v republice. Na webové stránce s nalezeným titulem jsou většinou odkazy do *Aleph* systémů spolupracujících knihoven, SČKN nebo komerčních on-line obchodů s knihami. Z analýzy HTML kódu stránky je patrné, že odkazy do cizích systémů lze pohodlně zpracovat a strojově načíst. Služba je tedy vhodná pro naši aplikaci, kde může být využita jako rozcestník případně primární zdroj dat.

Velká kniha živočichů -- hmyz ryby obojživelníci plazi ptáci savci



Rok: 2009
ISBN: 9788007017962
NKP-CNB: vkol000954871

Knihkupci a nakladatelé

[NK Praha](#)

[Knihy ABZ.cz](#)

548.00 Kč

[Ohlásit chybnou obálku](#)

Doporučená literatura

[Velcí savci v České republice - rozšíření, historie a ochrana](#)

[Žáda už mě neboli](#)

Obrázek 4.7: Obálky knih, výpis titulu - webová stránka

```

154     <h3>Knihkupci a nakladatelé</h3>
155     <p>
156     <table width="100%" cellpadding="4">
157         <tr><td align="right" width="100"><a
158             href="http://aleph.vkol.cz/F?func=find-c&ccl_term=sys=000954871&
159                 local_base=SVK01"><img class="nob"
160                 border="0" src=""></a>
161         <td width="280"><a href="http://aleph.vkol.cz/F?func=find-c&
162                 ccl_term=sys=000954871&local_base=SVK01"
163                 >NK Praha</a>
164         <td width="50">
165             <a href="http://aleph.vkol.cz/F?func=find-c&ccl_term=sys=000954871&
166                 local_base=SVK01"></a>
168     <!-- <td><b>DB::Result::Product=HASH(0x818bf48)-->
169     <td><b></b></td>
170     <tr><td align="right" width="100"><a
171         href="http://knihy.abz.cz/prodej/
172             velka-kniha-zivocichu-hmyz-ryby-objevitelnici-plazi-ptaci-savci">
173         <img class="nob"
174         border="0" src=""></a>
175     <td width="280"><a href="http://knihy.abz.cz/prodej/
176         velka-kniha-zivocichu-hmyz-ryby-objevitelnici-plazi-ptaci-savci"
177         >Knihy.ABZ.cz</a>
178     <td width="50">
179     <!-- <td><b>DB::Result::Product=HASH(0x812a4f0)-->
180     <td><b>548.00 Kč</b>
181     </td></tr>
182 </table>
183 </p>
184 <br>

```

Obrázek 4.8: Obálky knih, výpis titulu - HTML kód

4.1.7 Městská knihovna v Praze

Takto se Městská knihovna v Praze prezentuje veřejnosti:

Jsmo veřejná univerzální knihovna, kterou může využívat úplně každý. Naším posláním je získávat, zpracovávat, uchovávat a poskytovat informace, literaturu a další kulturní hodnoty. Zvláštní důraz klademe na služby pro rodiče s dětmi, mládež a studenty, služby seniorům, sociálně slabým a handicapovaným. Jsmo tu pro všechny, kteří se chtějí rozvíjet, učit, studovat a bavit se podle vlastního výběru. Naším zřizovatelem je Hlavní město Praha a působíme na území celého města. (zdroj: www.mlp.cz/cz/o-knihovne)

Městskou knihovnu v Praze zde zmiňujeme, protože je pro náš testovací vzorek knih nejvíce odkazována webem Obálky knih. Bohužel tento web nepodporuje vyhledávání dle ISBN, což je velká škoda. Web ve své databázi uchovává podrobná data o aktuálních knihách na českém trhu.

4.1.8 Databáze knih

DatabazeKnih.cz má za cíl shromážďovat informace o autorech a jejich knihách (eknihách), oficiálně vydaných i chystaných k vydání v českém a slovenském jazyce, případně i v jiném jazyce, vydaných českým či slovenským (československým) nakladatelstvím na území České republiky nebo Slovenska po roce 1945. Kromě rozsáhlé databáze zde najdete uživatelská hodnocení a komentáře, recenze, bazar knih, žebříčky, diskuzi a mnoho dalšího. Registrovaní uživatelé si mohou vést seznamy oblíbených autorů, knih, knihotéku, doporučovat knihy ostatním uživatelům atd. Projekt byl spuštěn v prosinci roku 2008 a každým dnem je vylepšován a rozšiřován. (zdroj: www.databazeknih.cz/o-databazi-knih)

Vzhledem k 5% úspěšnosti služby (2 nalezené knihy) na našem vzorku knih, není vhodné za-

pracování tohoto zdroje do mobilní aplikace.

4.1.9 Česká bibliografická databáze

Cílem projektu je shromáždit co nejvíce informací a recenzí o knihách vydaných v českém jazyce i jejich autorech a také vás informovat o všech novinkách v knižním světě. Pokud se zaregistrujete (registrace je zdarma), můžete knihy a autory hodnotit a přidávat k nim své komentáře. Navíc je možné jednotlivé knihy přidávat do seznamu svých oblíbených či přečtených knížek, a tak si vytvořit přehlednou databázi knih, které jste už přečetli. (zdroj: www.cbdb.cz)

Ani tato služba není vhodná k zahrnutí do relevantních zdrojů pro naši mobilní aplikaci. 3% úspěšnost vyhledávání (pouze jedna nalezená kniha) je nejhorší výsledek v testu.

4.2 Mezinárodní zdroje

Na internetu je k dispozici velké množství služeb pro prohledávání mezinárodních katalogů knih. Pro některé je k dispozici přístup pomocí webových služeb. Mezi největší katalogy patří:

4.2.1 Google Books

Google Books je vyhledávací služba, kterou poskytuje Google. Cílem je zpřístupnit naskenované (digitalizované) knihy knihoven. V počátcích tohoto projektu (2004) bylo naskenováno přibližně 15 milionů knih z největších amerických knihoven - knihovna Michiganské university, Harvardská univerzitní knihovna, Standfordská Green library, Oxfordská Bodleian Library, Newyorská veřejná knihovna. (zdroj: books.google.com/intl/cs/googlebooks/history.html).

Pokud je kniha nalezena v databázi, lze bibliografické údaje o knize exportovat ve formátu BibTeX⁶, EndNote nebo RefMan. Služba byla celkem úspěšná při hledání českých knih (46%). Přestože eviduje pouze základní informace o knihách, lze uvažovat o využití dat pro naši aplikaci už kvůli možnosti exportu bibliografických informací ve standardním formátu.

4.2.2 WorldCat

WorldCat je katalog bibliografických záznamů ze sbírek 72000 knihoven ve více než 170 zemích, které jsou zapojeny do projektu knihoven Online Computer Library Center (OCLC). WorldCat je tvořena a udržována knihovnami zapojenými do projektu.

Katalog byl vytvořen v roce 1971. V září 2012 dosáhl objemu více než 271 milionů bibliografických záznamů, které obsahují více než 1,83 miliardu zdrojů (jak fyzických tak i digitálních) ve více než 470 jazycích. Jedná se o největší mezinárodní bibliografickou databázi. OCLC WorldCat je volně knihovnám k dispozici, ale má také některé zpoplatněné služby, jako je sdílení zdrojů a řízení sběru. WorldCat byla založena v roce 1967 Fredem Kilgourem. V roce 2003 Charles Martinez odstartoval pilotní program „Open WorldCat“, který záznamy zkrátil a umožnil na partnerských stránkách nakladatelů a knihkupců zvýšit dostupnost knihoven zapojených do projektu.

Od roku 2006 bylo možné vyhledávat WorldCat přímo na svých internetových stránkách. V roce 2007 WorldCat Identities začal poskytovat stránky s 20 miliony „identit“ (identifikačních karet), z nichž většina se skládá z autorů a lidí, kteří jsou předmětem vydaných titulů. (zdroj: www.worldcat.org/whatis/default.jsp).

⁶BibTeX je nástroj pro generování seznamu použité literatury v prostředí L^AT_EX. BibTeX vytvořili Oren Patashnik a Leslie Lamport v roce 1985. BibTeX je založen na myšlence oddělení bibliografické informace od jejího formátování (vzhledu), podobně jako při použití CSS pro formátování vzhledu HTML stránek. Informace o citovaných pramenech se ukládají do textového souboru, obvykle s příponou `.bib`. Jiný textový soubor, obvykle s příponou `.bst`, obsahuje informace o formátování potřebné pro vysázení citovaných položek. Je k dispozici řada těchto souborů definujících styl citace použité literatury. Pro citaci dle ČSN ISO 690 lze použít styl `csplainnat.bst` nebo `czechiso.bst`. (zdroj: www.bibtex.org)

Služba WorldCat je největší světová databáze informací o knihách na světě. Z testovacího vzorku českých knih našla většinu. Bohužel ale bez obálky, proto má tak nízké hodnocení úspěšnosti (53%).

4.2.3 OpenLibrary.org

Open Library je internetová databáze knih. Je provozována v rámci projektu Internet Archive a její ambicí je mít informace o úplně všech vydaných knihách. Podporuje různé klasifikace, například ISBN, Deweyův desetinný systém DDC nebo klasifikaci LCC podle Kongresové knihovny.

V případě knih, které jsou volným dílem, nabízí často také ke stažení přímo text knih a to v různých formátech (PDF, DjVu, ...).

Software, na kterém běží, je dostupný pod licencí Affero General Public License a dostupný na GitHubu. Jako databáze je používána vlastní varianta PostgreSQL nazývaná Infobase, a wiki rozhraní pohání vlastní wiki software Infogami napsaný v Pythonu. (zdroj: openlibrary.org/about)

Open Library je ambiciózní projekt, který si klade za cíl vytvoření webové stránky pro každou knihu, která kdy byla vydána. A to včetně metadat, recenzí odborníků, čtenářských recenzí a diskuze o knize. Bohužel z našeho vzorku českých knih nenašla jedinou a i v zahraničních titulech má velké rezervy (27% úspěšnost).

4.2.4 Amazon Book Store

Amazon Book Store je internetový obchod mezinárodního obchodního řetězce Amazon zaměřený na běžné i elektronické knihy. Amazon je zároveň výrobcem čtečky elektronických knih Kindle, pro kterou je služba určena. To ovšem neznamená, že knihy nelze číst na jiných zařízeních či v aplikaci mobilního telefonu. Knihy jsou v systému distribuovány ve formátu AZW⁷, který je široce podporován v mobilních i desktopových aplikacích. Elektronické knihy jsou navíc zabezpečeny pomocí DRM.

Jak se dalo předpokládat, americký gigant Amazon a jeho oddělení Book Store je primárně zaměřen na zahraniční čtenáře. Služba z testovacího vzorku českých knih neeviduje žádnou. Zahraniční tituly našla všechny, ale to je způsobeno tím, že Amazon Book Store posloužil jako primární zdroj zahraničních knih pro naše testování.

4.2.5 ISBNdb

ISBNdb.com projekt je služba zastřešující databázi knih v různých jazycích. Zprostředkovává vyhledávání v knihách pro jednotlivce, knihovníky ai vědce. ISBNdb získává data ze stovek knihoven z různých částí světa. O knihách eviduje tak historický vývoj ceny. (zdroj: datahub.io/de/dataset/isbndb)

Na první pohled zajímavá služba nebyla ve vyhledávání úspěšná (0% českých knih a 32% zahraničních knih). Pro mobilní aplikaci se jako zdroj dat nehodí.

4.3 Zhodnocení

V on-line vyhledávacích službách jsou velké rozdíly v úspěšnosti vyhledání knih dle ISBN. České služby měly výrazné problémy s vyhledáním zahraničních titulů. Největší zahraniční katalogy Google Books a WorldCat dokázaly najít i české knihy. U českých služeb Vědecké knihovny v Olomouci a Knihovny Masarykovy univerzity v Brně se objevily problémy s rychlostí zpracování požadavků na vyhledávání. Vyřízení požadavko mohlo trvat i více než minutu. Pravděpodobně je problém způsobený použitím nedostatečného hardware pro provoz systému Aleph.

⁷AZW (Amazon Word) vychází z formátu MOBI (MobiPocket Reader), ale využívá vyšší kompresi dat a pozměněnou formu DRM. Umožňuje distribuovat jak nechráněný obsah, tak obsah zabezpečený pomocí DRM

Konečné výsledky úspěšnosti služeb lze vidět v tabulce 4.2.

Tabulka 4.2: Výsledky úspěšnosti služeb

Služba	Úspěšnost v českém vzorku knih	Úspěšnost v zahraničním vzorku knih	Celková úspěšnost
Aleph - Národní knihovna České republiky v Praze	69%	0%	52%
Aleph - Vědecká knihovna v Olomouci	66%	0%	50%
Aleph - Knihovna Masarykovy univerzity v Brně	39%	4%	31%
Aleph - Univerzitní knihovna ZČU v Plzni	8%	5%	7%
Aleph - kombinace	84%	9%	65%
Svaz českých knihkupců a nakladatelů	36%	0%	27%
Obálky knih	68%	2%	51%
Obálky knih - sekundární odkaz	71%	0%	53%
Obálky knih - kombinace	87%	2%	66%
Česká bibliografická databáze	3%	0%	3%
Databáze knih	6%	0%	5%
Google Books	46%	84%	55%
WorldCat	53%	92%	63%
OpenLibrary.org	0%	27%	7%
Amazon Books	0%	94%	24%
ISBNdb.com	0%	32%	8%

5 Vývoj mobilní aplikace

5.1 Platforma

Přehled významných platform pro vývoj aplikací na mobilních zařízeních.

5.1.1 Google Android

Android je rozsáhlá open source platforma, která vznikla zejména pro mobilní zařízení (chytré telefony, PDA, navigace, tablety). Zahrnuje v sobě operační systém (založený na jádru Linux), middleware, uživatelské rozhraní a aplikace. Vyvíjí ho konsorcium Open Handset Alliance, jehož cílem je progresivní rozvoj mobilních technologií, které budou mít výrazně nižší náklady na vývoj a distribuci, a zároveň spotřebitelům přinese inovativní uživatelsky přívětivé prostředí. Při vývoji systému byla brána v úvahu omezení, kterými disponují klasické mobilní zařízení jako výdrž baterie, menší výkonnost a málo dostupné paměti. Zároveň bylo jádro Androidu navrženo pro běh na různém hardwaru. Systém tak může být použit bez ohledu na použitý chipset, velikost či rozlišení obrazovky.

Samotná platforma Android dává k dispozici nejen operační systém s uživatelským prostředím pro koncové uživatele, ale i kompletní řešení nasazení operačního systému (specifikace ovladačů aj.) pro mobilní operátory a výrobce zařízení a v neposlední řadě pro vývojáře aplikací poskytuje efektivní nástroje pro jejich vývoj – Software Development Kit. Platforma Android měla v srpnu 2013 bezmála 80% podíl na trhu s chytrými telefony. (zdroj: developer.android.com/about/index.html)

5.1.2 Apple iOS

iOS je mobilní operační systém vytvořený společností Apple Inc. Původně byl určen pouze pro mobilní telefony iPhone, později se však začal používat i na dalších mobilních zařízeních této firmy, jako jsou iPod Touch, iPad a nejnověji Apple TV.

Pojmenování iOS se používá až od čtvrté verze tohoto systému. Do té doby byl oficiálně nazván iPhone OS. Nový název iOS je v souladu s politikou pojmenovávání produktů (iPod, iPhone, iPad, ...). Ihned po zveřejnění nového názvu iOS byla na Apple podána žaloba od společnosti Cisco Systems, která název IOS používá pro označení softwaru na svých routerech. Aby zabránila žalobě, licencovala si společnost Apple použití tohoto názvu pro svá zařízení.

iOS je odlehčenou verzí operačního systému Mac OS X, používaného v počítačích společnosti Apple. Jedná se tedy o systém UNIXového typu. Jelikož je určen pro mobilní zařízení, neobsahuje veškerou funkcionalitu OS X, na druhou stranu ale přidává podporu dotykového ovládání. Systém se dělí na čtyři základní vrstvy, které zajišťují základní funkčnost a poskytují vývojářům API a frameworky potřebné k vývoji aplikací. (zdroj: apple.wikia.com/wiki/IOS)

5.1.3 Microsoft Windows Phone

Windows Phone je obchodní název mobilního operačního systému firmy Microsoft. Jedná se o nástupce systému Windows Mobile, se kterým však není zpětně kompatibilní. Windows Phone byl poprvé vydán 21. října 2010. V současné době jsou jako Windows Phone označovány systémy Windows Phone 7 a Windows Phone 8, které však nejsou vzájemně kompatibilní a dokonce interně obsahují různé platformy (Windows CE a nově pak přizpůsobené jádro z řady Windows NT). (zdroj: www.gsmarena.com/glossary.php3?term=windows-phone-os)

Platformu Microsoft Windows Phone zmiňujeme do počtu, protože se jedná o třetí významnou platformu na mobilních telefonech.

5.2 Vývojové prostředí

Přehled vývojových prostředí pro vývoj aplikací na mobilní zařízení.

5.2.1 Apple XCode

V iOS je možné spouště aplikace napsané v jazyku C nebo pokročilejším Objective-C. Dlouhou dobu bylo možné vyvíjet pouze v aplikaci XCode, což je vývojové prostředí od firmy Apple (nabízené zdarma). Toto prostředí je však dostupné pouze pro operační systém Mac OS X, takže vývoj např. ve Windows či Linuxu není možný. Tento problém se pokusilo řešit několik projektů, které se snažily kompilovat programy napsané v jiných jazycích do nativního kódu Objective-C. Asi největším počinem v této oblasti je krok společnosti Adobe, která v nové verzi svého nástroje pro vývoj aplikací Flash umožňuje kompilovat právě do programu určeného pro iOS. Tento (a podobné) nástroje však byly zakázány v licenčním ujednání, ale po velké nevoli ze strany vývojářů byly opět povoleny. (zdroj: [cs.wikipedia.org/wiki/IOS_\(Apple\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/IOS_(Apple)))

5.2.2 Google Android Studio

Android Studio je nové vývojové prostředí založené na IntelliJ IDEA. Android studio bylo firmou Google oficiálně představeno 16. května 2013 na konferenci Google I/O. Od června 2013 je zdarma k dispozici pro uživatele. IntelliJ IDEA je speciálně vytvořena pro rozvoj Androidu a je k dispozici ke stažení pro Windows, Mac OS X a Linux. (zdroj: developer.android.com/sdk/installing/studio.html)

5.2.3 Embarcadero Delphi XE5

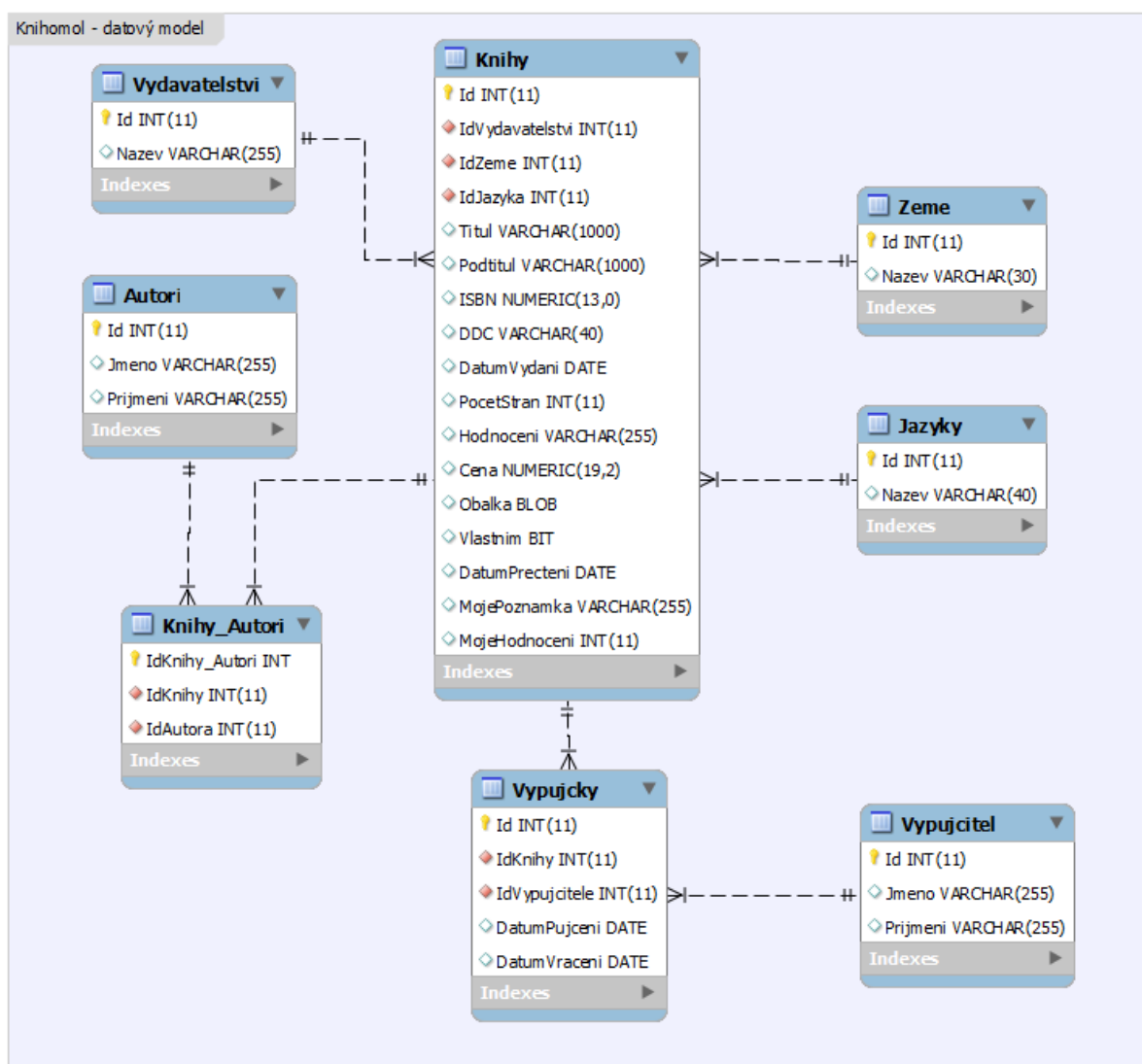
Delphi XE5 Professional je snadno zvládnutelné vývojové prostředí pro nezávislé dodavatele software. Umožní jim vytvářet skutečně nativní, a tím pádem výkonné aplikace pro Windows a Mac OS X s lokální nebo zabudovanou databázovou propojitelností. Odděleně jsou dostupné balíčky pro vývoj mobilních aplikací pro Android a iOS a pro databázový přístup typu klient/server pomocí FireDAC.

Mobilní balíček pro Delphi XE5 Professional rozšiřuje možnosti Delphi XE5 Professional a dovolí vývojářům vizuálně vytvářet mobilní aplikace pro Android a iOS. Své znalosti Delphi a svůj zdrojový kód Delphi s ním můžete využít pro tvorbu výkonných a bezpečných, skutečně nativních kompilovaných aplikací pro prostředí mobilních zařízení s Android a iOS včetně tabletů a telefonů Android, stejně tak jako iPhone a iPad – a to z jediného zdrojového kódu. (zdroj: www.embt.cz/cs/produkty/240-delphi-xe5-professional.html)

5.3 Implementace

5.3.1 Databázový model

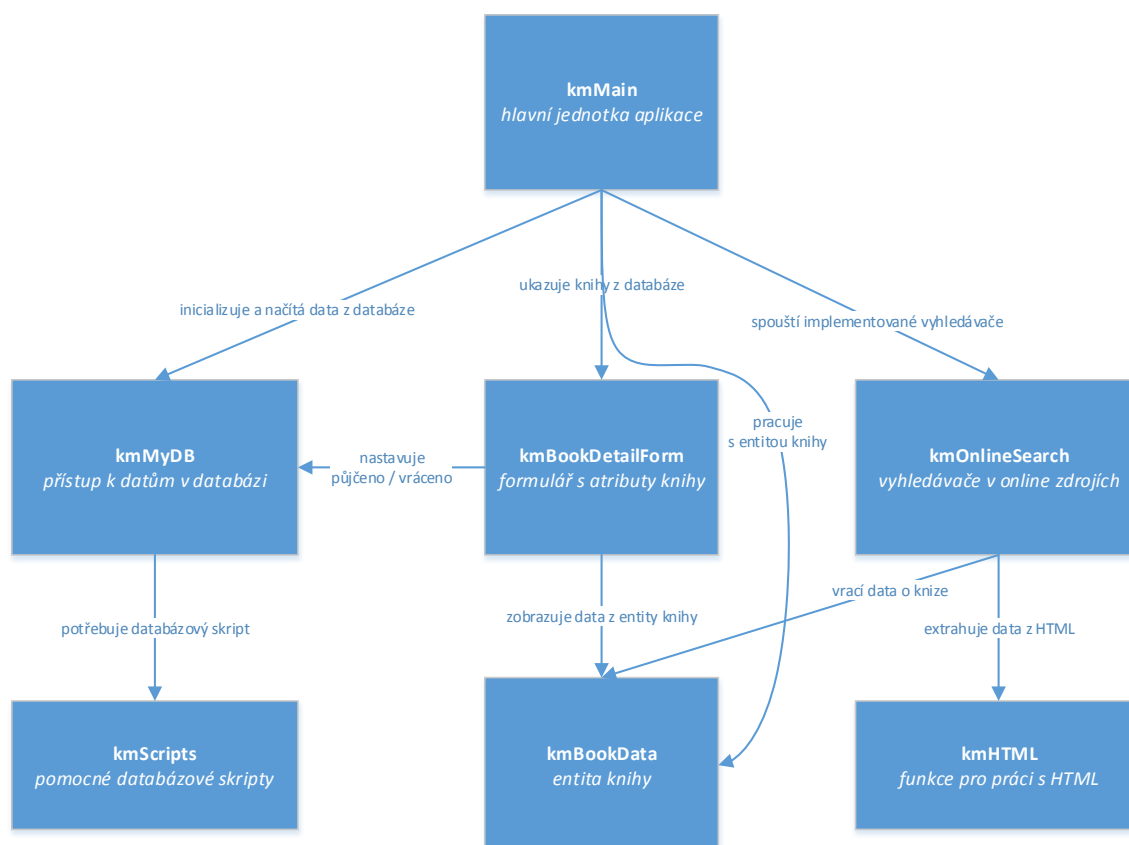
Návrh databázového modelu byl proveden v nástroji MySQL WorkBench. Výsledný databázový model byl poté přepsán pomocí jazyka SQL a příslušného dialektu do SŘBD SQLite 3. Model lze vidět na obrázku 5.1.



Obrázek 5.1: Databázový model navržený v aplikaci *MySQL WorkBench*

5.3.2 Model aplikace

Model aplikace lze vidět na obrázku 5.2. Seznam programových jednotek, ze kterých je aplikace složena, je uveden v tabulce 5.1.



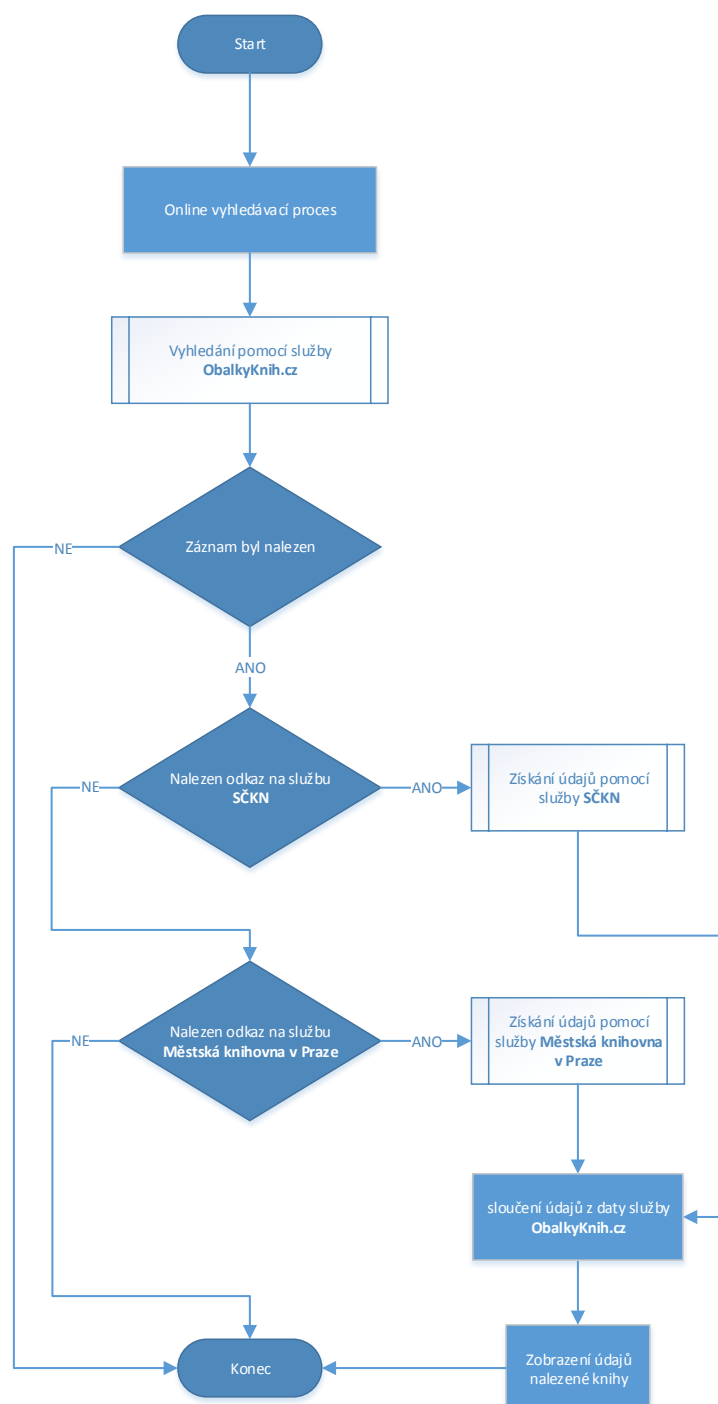
Obrázek 5.2: Model aplikace

Tabulka 5.1: Seznam použitých programových jednotek

Jednotka	Popis
<code>Knihomol.dpr</code>	Program se vstupním bodem aplikace
<code>kmMain.pas</code> , <code>kmMain.fmx</code>	Hlavní obrazovka se záložkami
<code>kmMyDB.pas</code>	Veškerý přístup do databáze je zapouzdřen ve třídě <code>TkmMyDB</code> viz obrázek 5.5
<code>kmBookData.pas</code>	Entita knihy je definována ve třídě <code>TBookData</code> viz obrázek 5.4
<code>kmBookDetailForm.pas</code> , <code>kmBookDetailForm.fmx</code>	Formulář se zobrazením a funkcemi pro práci s knihou ve třídě <code>TBookDetailForm</code>
<code>kmOnlineSearch</code>	Definice vyhledávače ve třídě <code>TOnlineSearcher</code> viz obrázek 5.6
<code>kmScripts.pas</code>	Skripty pro rekonstrukci databáze
<code>kmHTML.pas</code>	Pomocné funkce k HTML
<code>iOS.Library.Zbar.pas</code>	Rozhraní pro knihovnu <code>libzbar.a</code> ke čtení čárových kódů pro platformu iOS

5.3.3 Vývojový diagram vyhledávače

Na obrázku 5.3 se nachází vývojový diagram spouštění vyhledávacích služeb.



Obrázek 5.3: Vývojový diagram vyhledávače

5.3.4 Platforma

Program byl od začátku vyvíjen v prostředí Embarcadero Delphi XE4 with Mobile studio pro platformu Apple iOS. S příchodem Delphi XE5 se otevřela možnost aplikaci zkompileovat také pro platformu Android. Vzhledem k odlišnostem platformem to nebyl snadný úkol, ale nakonec se to podařilo. Aplikace je funkční na mobilním zařízení Apple iOS verze 7.1 a emulátoru Google Android ve verzi 4.2.2 Jelly Bean.

```
10   TBookData = class
11   private
12     function GetISBNNumeric: string;
13     function GetObalkaBlobAsArray: TArray<Byte>;
14   {$IF not Defined(iOS) and not Defined(ANDROID)}
15     function GetObalkaBlobAsString: RawByteString;
16   {$ENDIF}
17   protected
18     FId: integer;
19     FISBN: string;
20     FTitul: string;
21     FPodtitul: string;
22     FAutori: string;
23     FZanr: string;
24     FVydavatel: string;
25     FPocetStran: integer;
26     FDatumVydani: TDateTime;
27     FDatumVydaniText: string;
28     FAnotace: string;
29     FObalka: TBitmap;
30   public
31     constructor Create;
32     destructor Destroy;
33     procedure Join(ABookData: TBookData);
34
35     property Id: integer read FId write FId;
36     property ISBN: string read FISBN write FISBN;
37     property ISBNNumeric: string read GetISBNNumeric;
38     property Titul: string read FTitul write FTitul;
39     property Podtitul: string read FPodtitul write FPodtitul;
40     property Autori: string read FAutori write FAutori;
41     property Zanr: string read FZanr write FZanr;
42     property Vydavatel: string read FVydavatel write FVydavatel;
43     property PocetStran: integer read FPocetStran write FPocetStran;
44     property DatumVydani: TDateTime read FDatumVydani write FDatumVydani;
45     property DatumVydaniText: string read FDatumVydaniText write
46       FDatumVydaniText;
47     property Anotace: string read FAnotace write FAnotace;
48     property Obalka: TBitmap read FObalka write FObalka;
49     property ObalkaBlobAsArray: TArray<Byte> read GetObalkaBlobAsArray;
50   {$IF not Defined(iOS) and not Defined(ANDROID)}
51     property ObalkaBlobAsString: RawByteString read GetObalkaBlobAsString;
52   {$ENDIF}
53   end;
```

Obrázek 5.4: Třída TBookData

5.3.5 Klíčové algoritmy

V aplikaci lze nalézt několik klíčových algoritmů resp. návrhů. První se týká implementace třídy TOnlineSearcher - na obrázku 5.6. Třída TOnlineSearcher je abstraktní třídou, která definuje potřebné funkce pro vyhledávací v on-line zdrojích a zároveň implementuje pomocné proměnné a privátní metody pro práci s HTML. Konkrétní vyhledávací služby jsou definované jako potomci této třídy. Potomek přetěžuje abstraktní metodu *SearchBook*, ve které probíhá samotná extrakce


```

13  TkMyDB = class
14  private
15      FFDConnection: TFDConnection;
16      FFDQueryBooks: TFDQuery;
17      FFDQueryVypujcky: TFDQuery;
18      procedure InternalSaveBook(Book: TBookData);
19  public
20      constructor Create(AFDCConnection: TFDConnection; FDQueryBooks,
21          FDQueryVypujcky: TFDQuery);
22      function CreateQuery: TFDQuery;
23      procedure Init(ClearData: Boolean = CLEAR_DB_DATA);
24      procedure LogStats(Lines: TStrings);
25      procedure SearchBook(const ISBN: string; var IdKnihy: integer);
26      function GetBook(IdKnihy: integer): TBookData;
27      procedure InsertBook(Book: TBookData);
28      procedure UpdateBook(Book: TBookData);
29      procedure DeleteBook(IdKnihy: integer);
30      procedure PujcenoGet(IdKnihy: integer; var Pujceno: boolean; var Jmeno,
31          Prijmeni: string);
32      procedure PujcenoSet(IdKnihy: integer; const Pujceno: boolean; const Jmeno,
33          Prijmeni: string);
34  end;

```

Obrázek 5.5: Třída TkMyDB

údajl knihy z poskytnutých HTML dat. Při extrakci může být vytvořen odkaz na další zdroj pomocí publikované vlastnosti *NextSourceLink*. Tato možnost je využita pro službu *ObalkyKnih.cz*, která slouží jako hlavní vyhledávací rozcestník. Kód, který spouští implementované vyhledávače z hlavní aplikace je na obrázku 5.7.

Dalším algoritmem je konkrétní vyhledání - extrakce údajů o knize. Tento postup lze vidět na obrázku 5.8. Jsou použité privátní funkce třídy abstraktního předka pro extrakci hodnot z HTML kódu. Pro získání HTML kódu byla použita komponenta *TIHTTP* z balíku *Indy Components*, která si poradí i s několikanásobným přesměrováním na všech mobilních platformách.

5.3.6 Skenování čárového kódu

Pro skenování čárového kódu na mobilních zařízeních lze použít dvě následující komponenty:

- *ZBar* - možnost integrace do aplikace pomocí dynamicky linkované knihovny *libzbar.a*
- *ZXing Barcode Scanner* - knihovna se instaluje samostatně na mobilní zařízení. Z aplikace lze pomocí volání získat přístup k datům skeneru čárového kódu.

5.3.7 Implementované vyhledávací služby

V aplikaci jsou implementovány následující vyhledávací služby:

- Služba *ObalkyKnih.cz* - používá se jako hlavní rozcestník
- Služba *Svaz českých nakladatelů a knihkupců*
- Služba *Městská knihovna v Praze*

```

10  { TOnlineSearcher }
11
12  TOnlineSearcher = class(TBookData)
13  private
14      FIdHTTP: TIdHTTP;
15      FNextSourceLink: string;
16
17      function GetHTML(const URL: string): string;
18      function GetHTMLPost(const URL: string): string;
19      procedure GetImage(const URL: string; Bitmap: TBitmap);
20      function GetOdkaz(const HTML, Zaklad: string): string;
21      function GetTagValue(const HTML, Tag, EndTag: string): string;
22      function GetTagValueAfterSpec(const HTML, Spec, Tag: string): string;
23  public
24      constructor Create(AISBN: string; AIdHTTP: TIdHTTP);
25      destructor Destroy;
26      function SearchBook: Boolean; virtual; abstract;
27
28      property NextSourceLink: string read FNextSourceLink;
29  end;
30
31  { TOnlineSearcher_Obalky }
32
33  TOnlineSearcher_Obalky = class(TOnlineSearcher)
34      function SearchBook: Boolean; override;
35  end;
36
37  { TOnlineSearcher_SCKN }
38
39  TOnlineSearcher_SCKN = class(TOnlineSearcher)
40  private
41      FSourceLink: string;
42  public
43      function SearchBook: Boolean; override;
44      property SourceLink: string read FSourceLink write FSourceLink;
45  end;
46
47  { TOnlineSearcher_MKP }
48
49  TOnlineSearcher_MKP = class(TOnlineSearcher)
50  private
51      FSourceLink: string;
52  public
53      function SearchBook: Boolean; override;
54      property SourceLink: string read FSourceLink write FSourceLink;
55  end;

```

Obrázek 5.6: Třída TOnlineSearcher

```

378 osObalky := TOnlineSearcher_Obalky.Create(FDataISBN, IdHTTP1);
379 osSave := osObalky;
380 Found := osObalky.SearchBook;
381
382 if Found then
383 begin
384   if pos('sckn', osObalky.NextSourceLink) > 0 then
385     begin
386       osSCKN := TOnlineSearcher_SCKN.Create(FDataISBN, IdHTTP1);
387       osSCKN.SourceLink := osObalky.NextSourceLink;
388       if osSCKN.SearchBook then
389         begin
390           osSCKN.Join(osObalky);
391           osSave := osSCKN;
392           //OS_Obalky.Join(OS_SCKN);
393         end;
394       end
395     else
396
397     if pos('search.mlp.cz', osObalky.NextSourceLink) > 0 then
398       begin
399         osMKP := TOnlineSearcher_MKP.Create(FDataISBN, IdHTTP1);
400         osMKP.SourceLink := osObalky.NextSourceLink;
401         if osMKP.SearchBook then
402           begin
403             osMKP.Join(osObalky);
404             osSave := osMKP;
405             //OS_Obalky.Join(OS_MKP);
406           end;
407         end;
408       end;

```

Obrázek 5.7: Algoritmus pro vyhledávání v implementovaných zdrojích

```

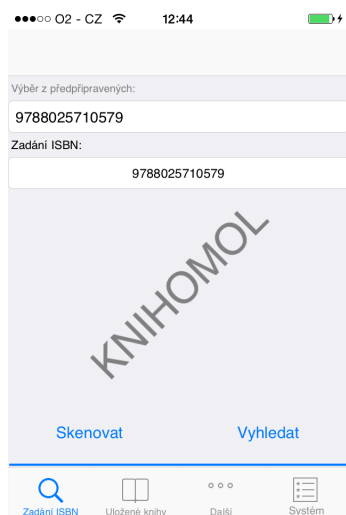
269 { TOnlineSearcher_MKP }
270
271 function TOnlineSearcher_MKP.SearchBook: Boolean;
272 var
273   HTML, PocetStran: string;
274 begin
275   Result := False;
276   Assert(FSourceLink <> '');
277   HTML := GetHTML(FSourceLink);
278   FTitul := GetTagValue(HTML, '<td class="itemlefttd">N&acute;zev</td><td>',
279     cEndTag_td);
280   FPodtitul := GetTagValue(HTML, '<p class="anotace">', cEndTag_p);
281   FAutori := GetTagValue(HTML, '<td class="itemlefttd">Autor</td><td>',
282     cEndTag_td);
283   FAnotace := StringReplace(GetTagValue(HTML, '<div id="tabobsah" class="tabbed-
284     content">', cEndTag_p), '<p>', '', [rfReplaceAll]);
285
286   FVydavatel := GetTagValue(HTML, '<td class="itemlefttd">Nakladatel</td><td>',
287     cEndTag_td);
288   FDatumVydaniText := GetTagValue(HTML, '<td class="itemlefttd">Rok vyd&acute;
289     n&acute;;</td><td>', cEndTag_td);
290   FZanr := '';
291   PocetStran := GetTagValue(HTML, '<td class="itemlefttd">Počet stran</td><td>'
292     , cEndTag_td);
293   FPocetStran := StrToIntDef(PocetStran, 0);
294   Result := True;
295 end;

```

Obrázek 5.8: Algoritmus pro extrakci údajů ze zdroje *Městská knihovna v Praze*

5.3.8 Otisky obrazovek

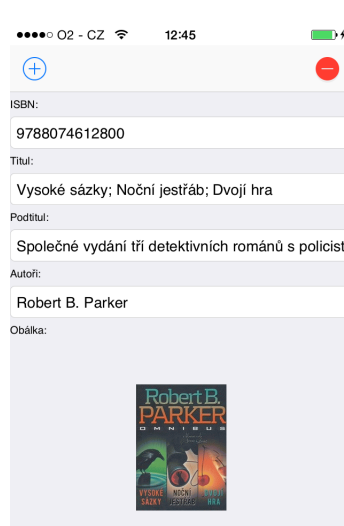
Na obrázcích 5.9 až 5.15 lze vidět otisky obrazovek aplikace na platformě iOS přímo z mobilního zařízení. Na obrázcích 5.16 až 5.18 lze vidět otisky obrazovek z Android emulátoru verze 4.2.2 (API level 17 - Jelly Bean).



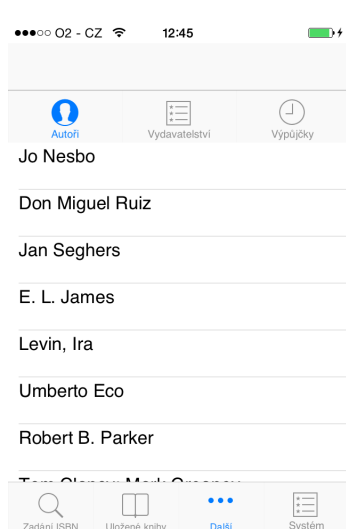
Obrázek 5.9: Úvodní obrazovka s testovacím roletkovým menu



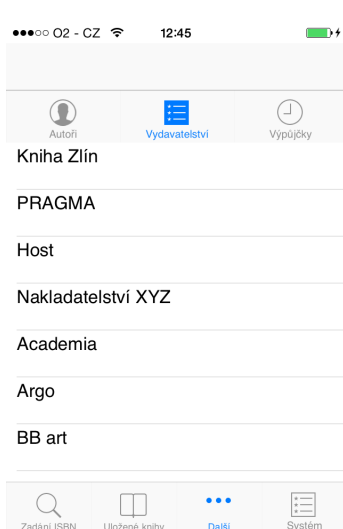
Obrázek 5.10: Knihy uložené v lokální databázi



Obrázek 5.11: Údaje o knize



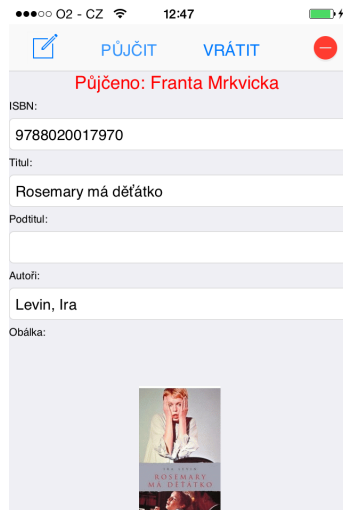
Obrázek 5.12: Přehled autorů v lokální databázi



Obrázek 5.13: Přehled nakladatelství v lokální databázi



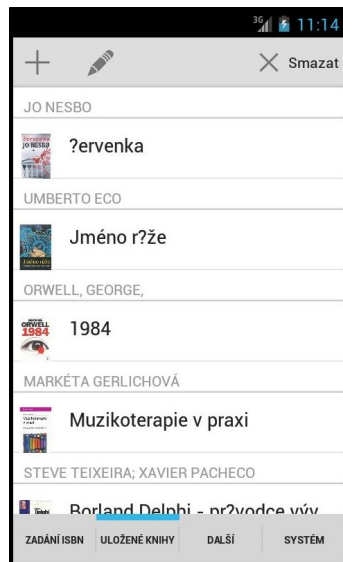
Obrázek 5.14: Přehled výpůjček s možností zobrazení a vrácení knihy



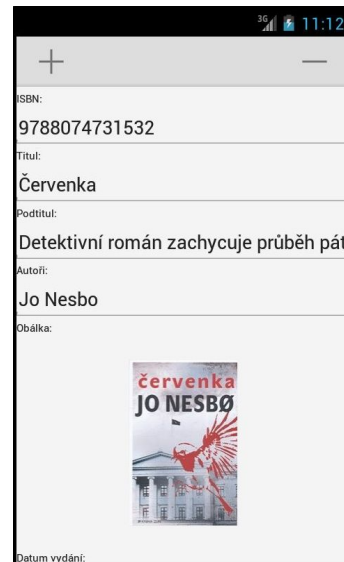
Obrázek 5.15: Záznam knihy, který je zrovna vypůjčený



Obrázek 5.16: Android - úvodní obrazovka



Obrázek 5.17: Android - přehled knih v lokální databázi



Obrázek 5.18: Android - údaje o knize

5.4 Testování

Naši aplikaci jsme otestovali stejným způsobem, jako ostatní aplikace. Celková úspěšnost aplikace *Knihomol* je 60%, ve vzorku českých knih dokonce 80%. Jak se dalo předpokládat, jsou to stejné hodnoty, jako kdybychom zkombinovali výsledky služeb *ObalkyKnih.cz*, *Svaz českých knihkupců a nakladatelů* a *Městská knihovna v Praze*. Podrobné výsledky lze najít v příloze v tabulce A.27.

Testování probíhalo pouze ručně, protože metodika testování se vyvíjela v průběhu práce a služby zatím nebyly implementovány. V současné době by bylo možné otestovat dávku knih (seznam ISBN) pomocí již implementovaných a vyzkoušených služeb. Stačilo by mírně upravit aplikaci pro spuštění dávkového procesu uložení knih a následně zkontrolovat vyplněné údaje v lokální databázi. Po tomto testu by byla databáze smazána a připravena na další test.

5.5 Zdrojové kódy

Zdrojový kód včetně zkompilovaných binárních souborů pro Windows a Android je umístěn v online repozitáři code.google.com/p/knihomol. Pro vývoj aplikace byl využíván verzovací software Apache Subversion⁸ (konkrétní adresa repozitáře pro Subversion je <https://knihomol.googlecode.com/svn/trunk/>).

5.6 Možnosti vylepšení

Seznam vlastností, které by bylo zajímavé vylepšit / implementovat:

- Integrace dalších vyhledávacích služeb (Aleph, Google Books apod.)
- Možnost vyfotit vlastní obálku nebo přidat další fotografie knihy
- Historie výpůjček
- Seskupování knih do alb dle autora, vydavatelství apod.
- Podpora dalších skenovacích komponent (např. Red-laser)
- Propojení s online službami (recenze, nákupy knih)
- Podobora dalších lokálních SRBD (např. Interbase ToGo)
- Možnost kompilace na platformu *Microsoft Windows Phone* (až bude k dispozici příslušný kompilátor)

⁸Apache Subversion (dříve Subversion – zkráceně SVN) je systém pro správu a verzování zdrojových kódů, náhrada za starší CVS. Snaží se zachovat podobný způsob a styl práce, ale odstranit nedostatky CVS jako například nemožnost přesunu nebo kopírování adresářů, časová a prostorová náročnost větvení a tagování a podobně. (zdroj: subversion.apache.org/)

6 Závěr

Práce na mobilní aplikaci pro správu knihovny byla velmi zajímavá a různorodá. V první fázi bylo potřeba důkladně otestovat existující aplikace a také hlavně české on-line zdroje knih. Aplikace pro mobilní telefony iPhone umí opravdu hodně, ale v neplacených verzích jsou omezené maximálním počtem uložených knih. To jejich použití značně degraduje. U českých on-line zdrojů knih byla situace výrazně lepší. Zjistili jsme, že některé z nich poskytují velmi kvalitní data o českých knihách a že je můžeme pro naše účely využít. Na základě výsledků testování byl zvolen postup pro vývoj mobilní aplikace.

Na počátku práce bylo třeba se rozhodnout na jaké platformě aplikaci vyvinout.

Pro Apple XCode hovořilo to, že má autor k dispozici mobilní telefon iPhone a počítač Apple s operačním systémem Mac OS X, který je nezbytný pro vývoj aplikací na platformu Apple v prostředí XCode. Je třeba zmínit, že pro vývoj mobilních aplikací na platformu Apple je také nutný placený certifikát v ceně cca 2 000 Kč za rok, který ale má autor k dispozici od svého zaměstnavatele. Proti výběru prostředí Apple XCode hovořila velmi malá zkušenost autora v programování v tomto vývojovém prostředí a programovací jazyk ObjectiveC vycházející ze SmallTalku. Ne úplně snadnou věcí je také předepsaný návrhový vzor Model-View-Controller, který Apple striktně vyžaduje.

Pro Android hovořilo kvalitní vývojové prostředí Android Studio, vývoj kompletně bez úplaty a možnost úzce spolupracovat se supervizorem práce, sdílet s ním zdrojový kód s možností v budoucnu zadat studentům další práci na vylepšení aplikace. Supervizor má také k dispozici mobilní telefon s operačním systémem Android. Autor bohužel nemá přístup k zařízení s operačním systémem Android, proto mohl aplikaci testovat pouze na emulátoru. Práce s Android emulátorem je zdlouhavá, protože je velmi pomalý. Existuje sice rychlejší varianta HAXM emulátoru pro procesory Intel, kdy není nutné překládat strojový kód pro procesory ARM, tu se ale nepodařilo zprovoznit ve stabilním režimu s možností ladění. Jako jazyk je využívána JAVA a Android framework.

Nakonec bylo možné zvolit vývojové prostředí Embarcadero Delphi. Pro hovoří autorovy dlouhodobé zkušenosti v jazyce Object Pascal, možnost zkompilevat kód na platformu Apple i Android z jediného zdrojového kódu a také možnost zkompilevat Windows Preview kód, spustitelný nativně v operačním systému Windows pro otestování business logiky aplikace. Proti hovoří nutnost použití nového frameworku FireMonkey, se kterým autor nemá příliš zkušeností. Dalším argumentem proti je jistě rozšířenost a podpora vývojového prostředí Delphi. Za dob své největší slávy v roce 2004 ještě pod křídly firmy Borland se Delphi pyšnila *Tiobe indexem*⁹ téměř 6%. Nyní skomírá těsně pod hranici jednoho procenta.

Autor vyzkoušel všechna zde zmíněná prostředí a po zralé úvaze zvolil Embarcadero Delphi XE5, což se nakonec ukázalo jako dobrá volba. Bylo možné vyvíjet zároveň pro platformu Apple i Android. Objevilo se sice pár problémů jako např. SandBoxing¹⁰ na mobilních zařízeních, distribuce předpřipravené lokální databáze SQLite nebo dynamicky linkované knihovny na platformě iOS. Všechny se ale nakonec podařilo vyřešit a dovést aplikaci ke zdárnému konci.

⁹TIOBE index je v informatice vyjádření popularity programovacích jazyků založené na analýze výstupu různých dotazů do různých internetových vyhledávačů. Index zahrnuje dotazy do Google, Google Blogs, MSN, Yahoo!, Baidu, Wikipedia a YouTube. Výsledky jsou zpracovávány jednou měsíčně. TIOBE index je zaměřen na Turing-kompletní programovací jazyky, takže nezahrnuje například jazyky SQL nebo HTML.

¹⁰Sandbox je v informatice označení pro bezpečnostní mechanismus v rámci počítačové bezpečnosti, který slouží pro oddělování běžících procesů. Sandbox poskytuje procesům které v něm běží omezený přístup ke zdrojům hostitelského počítače - přístup k disku je typicky omezen na vybrané adresáře, přístup k síti na vybrané servery a porty apod. Sandbox je často využíván pro spouštění neotestovaného kódu nebo nedůvěryhodných programů z neověřených třetích stran, od neověřených dodavatelů, či od nedůvěryhodných uživatelů. Sandbox, doslova přeložený jako pískoviště, je vlastně místo, kde se písek nedostane (nemá dostat) mimo vyhrazenou plochu.

A Podrobné výsledky testů

Tabulka A.1: Vzorek českých a zahraničních knih

	č.	ISBN	Titul	Autor
Česká beletrie	1	9788072058266	Čtyři dohody	Don Miguel Ruiz
	2	9788072947867	Příliš krásná dívka	Jan Seghers
	3	9788074731532	Červenka	Jo Nesbo
	4	9788073887056	Padesát odstínů šedi	E. L. James
	5	9788020017970	Rosemary má děťátko	Ira Levin
	6	9788025710579	Jméno růže	Emberto Eco
	7	9788074612800	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojí hra	Robert B. Parker
	8	9788074612763	Živý terč	Tom Clancy, Mark Greaney
	9	9788086922218	Egyptan Sinuhet	Mika Waltari
	10	9788073098087	1984	George Orwell
Česká odborná literatura	11	9788007017962	Velká kniha živočichů	Veronika Topercerová, Jindřich Krejča
	12	9788024745817	Muzikoterapie v praxi	Markéta Gerlichová
	13	9788073610050	Průvodce výtvarným uměním IV	Pavel Šamšula, Jarmila Hirschová
	14	9788086097350	Borland Delphi - průvodce vývojáře	Steve Teixeira
	15	9788072894987	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	Jaromíra Kvačková
	16	9788073632656	Gödel, Escher, Bach, Existencionální gordická balada	Hofstadter, Douglas R.
	17	9788087352045	Nekonečné perspektivy	Adam Hnojil
	18	9788087212714	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	Ignác Antonín Hrdina, Zdeněk Masopust
	19	9788025708125	Fyzika budoucnosti	Michio Kaku
	20	9788025118931	Webové programování v ASP.NET 2.0 Problém, návrh, řešení	Marco Bellinaso
Česká ostatní literatura	21	9788073453442	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	Hana Kahleová, Terezie Pelikánová, Vladimíra Havlová, Růžena Milatová
	22	9788081003547	Numerologie	Thomas Gutzche, Ewald Kliegel
	23	9788024750118	Dárky z přírody	Anne Rogge
	24	9788072814022	Ájurvédské recepty pro zdraví	David Frej
	25	9788024725512	Angličtina, 1500 slovíček ve 150 tématech	Hans G. Hoffmann, Marion Hoffmann
	26	9788073634001	Jak funguje hudba	John Powell
	27	9788020428714	Jez a běhej	Jurek Scott, Steve Friedman
	28	9788073702366	Dokážu to!	Louise L. Hay
	29	9788074301131	Ferda a jeho mouchy	Michaela Dostálová
	30	9788024750576	Myšlenkové mapy	Horst Müller
Zahraníční výběr	31	9781455521203	The Target (Will Robie)	David Baldacci
	32	9780674430006	Capital in the Twenty-First Century	Thomas Piketty, Arthur Goldhammer
	33	9780849946158	Heaven is for Real: A Little Boy's Astounding Story of His Trip to Heaven and Back	Todd Burpo, Lynn Vincent
	34	9780545685153	Minecraft: Redstone Handbook: An Official Mojang Book	Scholastic
	35	9780452289963	A New Earth: Awakening to Your Life's Purpose	Eckhart Tolle
	36	9781934193969	The Complete Low-Carb Cookbook	George Stella
	37	9780890425558	Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, 5th Edition: DSM-5	American Psychiatric Association
	38	9781463600679	Delphi XE Handbook: A Guide to New Features in Delphi X	Marco Cantú
	39	9781430242338	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework (Expert's Voice in .NET)	Andrew Troelsen
	40	9780273784357	Mind Maps for Business 2nd edn: Using the ultimate thinking tool to revolutionise how you work (2nd Edition)	Tony Buzan, Chris Griffiths

Tabulka A.2: Výsledek aplikace BookCrawler

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	-	Čtyři dohody	x	-	x	x	x	-	58
2	-	Příliš krásná dívka	x	-	x	x	-	-	52
3	x	Červenka	x	x	x	x	x	-	94
4	x	Padesát odstínů šedi	x	-	x	x	x	-	88
5	x	Rosemary má děťátko	x	-	x	x	x	-	88
6	x	Jméno růže	x	-	-	x	x	-	82
7	-	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojí hra	x	-	x	x	x	-	58
8	-	Živý terč	x	-	x	x	x	-	58
9	-	Egypťan Sinuhet	x	-	x	x	-	-	52
10	x	1984	x	-	x	x	x	-	88
11	-	Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	0
12	-	Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	0
13	-	Průvodce výtvarným uměním IV	x	-	x	x	x	-	58
14	-	Borland Delphi - průvodce vývojáře	x	-	x	x	-	-	52
15	-	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	x	-	x	x	-	-	52
16	x	Gödel, Escher, Bach	x	-	x	x	x	-	88
17	-	Nekonečné perspektivy	x	-	x	x	x	-	58
18	-	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	-	x	x	x	-	58
19	-	Fyzika budoucnosti	x	-	x	x	x	-	58
20	-	Webové programování v ASP.NET 2.0	x	-	x	x	x	-	58
21	-	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	-	x	x	x	-	58
22	-	Numerologie	-	-	-	-	-	-	0
23	-	Dárky z přírody	x	-	x	x	-	-	52
24	x	Ájurvédské recepty pro zdraví	x	-	x	x	x	-	88
25	x	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	-	x	x	x	-	88
26	x	Jak funguje hudba	x	-	x	x	x	-	88
27	x	Jez a běhej	x	-	x	x	x	-	88
28	-	Dokážu to!	x	-	x	x	x	-	58
29	-	Ferda a jeho mouchy	x	-	x	x	-	-	52
30	x	Myšlenkové mapy	x	-	x	x	x	-	88
31	x	The Target (Will Robie)	x	x	x	x	x	-	94
32	x	Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	x	x	-	94
33	x	Heaven is for Real	x	x	x	x	x	-	94
34	x	Minecraft: Redstone Handbook	x	x	x	x	x	-	94
35	x	A New Earth	x	-	x	x	x	-	88
36	x	The Complete Low-Carb Cookbook	x	x	x	x	-	-	88
37	x	DSM-5	x	x	x	x	x	-	94
38	x	Delphi XE Handbook	x	x	x	x	x	-	94
39	x	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	x	x	-	94
40	x	Mind Maps for Business	x	-	x	x	x	-	88
% úspěšnost - české knihy									62
% úspěšnost - zahraniční knihy									92
% úspěšnost - celkem									70

Tabulka A.3: Výsledek aplikace iBookShelf

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	x	x	-	-	-	-	-	40
2 Příliš krásná dívka	-	x	x	-	-	-	-	-	40
3 Červenka	x	x	x	-	-	-	-	-	70
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	-	-	-	-	-	70
5 Rosemary má děťátko	x	x	x	-	-	-	-	-	70
6 Jméno růže	x	x	x	-	-	-	-	-	70
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojí hra	-	x	x	-	-	-	-	-	40
8 Živý terč	-	x	x	-	-	-	-	-	40
9 Egypťan Sinuhet	-	x	x	-	-	-	-	-	40
10 1984	x	x	x	-	-	-	-	-	70
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	x	x	-	-	-	-	-	40
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	x	x	-	-	-	-	-	40
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	x	x	-	-	-	-	-	40
16 Gödel, Escher, Bach	x	x	x	-	-	-	-	-	70
17 Nekonečné perspektivy	-	x	x	-	-	-	-	-	40
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	x	x	-	-	-	-	-	40
19 Fyzika budoucnosti	-	x	x	-	-	-	-	-	40
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	x	x	-	-	-	-	-	40
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	x	x	-	-	-	-	-	40
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	x	x	-	-	-	-	-	40
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	x	x	x	-	-	-	-	-	70
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	x	x	-	-	-	-	-	40
26 Jak funguje hudba	x	x	x	-	-	-	-	-	70
27 Jez a běhej	x	x	x	-	-	-	-	-	70
28 Dokážu to!	-	x	x	-	-	-	-	-	40
29 Ferda a jeho mouchy	-	x	x	-	-	-	-	-	40
30 Myšlenkové mapy	-	x	x	-	-	-	-	-	40
31 The Target (Will Robie)	x	x	x	x	-	-	-	x	82
32 Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	x	-	-	-	x	82
33 Heaven is for Real	x	x	x	x	-	-	-	-	76
34 Minecraft: Redstone Handbook	x	x	x	x	-	-	-	x	82
35 A New Earth	x	x	x	x	-	-	-	-	76
36 The Complete Low-Carb Cookbook	x	x	x	-	-	-	-	x	76
37 DSM-5	x	x	x	x	-	-	-	x	82
38 Delphi XE Handbook	x	x	x	-	-	-	-	x	76
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	-	-	-	-	x	76
40 Mind Maps for Business	x	x	x	x	-	-	-	x	82
% úspěšnost - české knihy	30	90	90	0	0	0	0	0	45
% úspěšnost - zahraniční knihy	100	100	100	70	0	0	0	80	79
% úspěšnost - celkem	48	93	93	18	0	0	0	20	54

Tabulka A.4: Výsledek aplikace Home Library

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	-	Čtyři dohody	x	x	-	x	x	-	52
2	-	Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	0
3	x	Červenka	x	x	x	x	-	-	88
4	-	Padesát odstínů šedi	x	x	-	x	x	-	52
5	-	Rosemary má děťátko	x	x	-	x	x	-	52
6	-	Jméno růže	-	-	-	-	-	-	0
7	-	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	-	x	x	-	52
8	-	Živý terč	x	x	-	x	x	-	52
9	-	Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	0
10	-	1984	x	x	-	x	x	-	52
11	-	Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	0
12	-	Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	0
13	-	Průvodce výtvarným uměním IV	x	x	-	x	x	-	52
14	-	Borland Delphi - průvodce vývojáře	x	x	-	x	x	-	52
15	-	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	x	x	-	x	x	-	52
16	-	Gödel, Escher, Bach	x	x	-	x	x	-	52
17	-	Nekonečné perspektivy	x	x	-	x	x	-	52
18	-	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	-	x	x	-	52
19	-	Fyzika budoucnosti	x	x	-	x	x	-	52
20	-	Webové programování v ASP.NET 2.0	x	x	-	x	x	-	52
21	-	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	-	x	x	-	52
22	-	Numerologie	-	-	-	-	-	-	0
23	-	Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	0
24	-	Ájurvédské recepty pro zdraví	x	x	-	x	x	-	52
25	x	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	-	x	x	-	82
26	-	Jak funguje hudba	x	x	-	x	x	-	52
27	-	Jez a běhej	x	x	-	x	x	-	52
28	-	Dokážu to!	x	x	-	x	x	-	52
29	-	Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	0
30	x	Myšlenkové mapy	x	x	-	x	x	-	82
31	x	The Target (Will Robie)	x	x	x	x	x	-	94
32	x	Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	x	x	-	94
33	x	Heaven is for Real	x	x	x	x	x	-	94
34	x	Minecraft: Redstone Handbook	x	x	x	x	x	-	94
35	x	A New Earth	x	x	x	x	x	-	94
36	x	The Complete Low-Carb Cookbook	x	x	x	x	x	-	94
37	x	DSM-5	x	x	-	x	x	-	74
38	x	Delphi XE Handbook	x	x	x	x	x	-	94
39	x	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	x	x	-	94
40	x	Mind Maps for Business	x	x	-	x	x	-	82
%									
% úspěšnost - české knihy									
	10	73	73	3	73	73	0	0	41
% úspěšnost - zahraniční knihy									
	100	100	90	90	100	100	0	90	91
% úspěšnost - celkem									
	33	80	78	25	80	80	0	23	54

Tabulka A.5: Výsledek aplikace BookScan for iBooks

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	-	-	0
27 Jez a běžej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
31 The Target (Will Robie)	x	x	x	-	-	-	-	x	76
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	x	x	x	-	-	-	-	x	76
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	x	x	x	-	-	-	-	x	76
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	x	x	x	-	-	-	-	x	76
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	-	-	-	-	x	76
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - zahraniční knihy	50	50	50	0	0	0	0	50	38
% úspěšnost - celkem	13	13	13	0	0	0	0	13	10

Tabulka A.6: Výsledek aplikace My Book List

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	x	x	-	-	-	-	-	40
4 Padesát odstínů šedi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	x	x	-	-	-	-	-	40
26 Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	-	-	0
27 Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	x	x	-	-	-	-	-	40
31 The Target (Will Robie)	x	x	x	-	-	-	-	-	70
32 Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	-	-	-	-	-	70
33 Heaven is for Real	x	x	x	-	-	-	-	-	70
34 Minecraft: Redstone Handbook	x	x	x	-	-	-	-	-	70
35 A New Earth	x	x	x	-	-	-	-	-	70
36 The Complete Low-Carb Cookbook	x	x	x	-	-	-	-	-	70
37 DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Delphi XE Handbook	x	x	x	-	-	-	-	-	70
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	-	-	-	-	-	70
40 Mind Maps for Business	x	x	x	-	-	-	-	-	70
% úspěšnost - české knihy	0	10	10	0	0	0	0	0	4
% úspěšnost - zahraniční knihy	90	90	90	0	0	0	0	0	63
% úspěšnost - celkem	23	30	30	0	0	0	0	0	19

Tabulka A.7: Výsledek aplikace Book Buddy

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	-	Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	0
2	-	Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	0
3	x	Červenka	x	-	-	x	x	x	88
4	x	Padesát odstínů šedi	x	-	-	x	x	x	88
5	x	Rosemary má děťátko	x	-	-	x	x	x	88
6	x	Jméno růže	x	-	-	x	x	x	88
7	-	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	0
8	-	Živý terč	-	-	-	-	-	-	0
9	-	Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	0
10	x	1984	x	-	-	x	x	x	88
11	-	Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	0
12	-	Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	0
13	-	Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	0
14	-	Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	0
15	-	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	0
16	x	Gödel, Escher, Bach	x	-	-	x	x	x	88
17	-	Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	0
18	-	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	0
19	-	Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	0
20	-	Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	0
21	-	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	0
22	-	Numerologie	-	-	-	-	-	-	0
23	-	Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	0
24	x	Ájurvédské recepty pro zdraví	x	-	-	x	x	-	82
25	-	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	0
26	x	Jak funguje hudba	x	-	-	x	x	x	88
27	x	Jez a běhej	x	-	-	x	x	x	88
28	-	Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	0
29	-	Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	0
30	-	Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	0
31	x	The Target (Will Robie)	x	-	-	x	x	x	88
32	x	Capital in the Twenty-First Century	x	-	-	x	x	x	88
33	x	Heaven is for Real	x	-	-	x	x	x	88
34	x	Minecraft: Redstone Handbook	x	-	-	x	x	x	88
35	x	A New Earth	x	-	-	x	x	x	88
36	-	The Complete Low-Carb Cookbook	x	-	-	x	-	x	52
37	x	DSM-5	x	-	-	x	x	x	88
38	x	Delphi XE Handbook	x	-	-	x	x	x	88
39	x	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	-	-	x	x	x	88
40	x	Mind Maps for Business	x	-	-	x	x	x	88
% úspěšnost - české knihy									26
% úspěšnost - zahraniční knihy									84
% úspěšnost - celkem									41

Tabulka A.8: Výsledek aplikace Goodreads

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	-	Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	0
2	-	Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	0
3	x	Červenka	x	-	-	x	x	x	88
4	x	Padesát odstínů šedi	x	-	-	x	x	x	88
5	x	Rosemary má děťátko	x	-	-	x	x	x	88
6	x	Jméno růže	x	-	-	x	x	x	88
7	-	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	0
8	-	Živý terč	-	-	-	-	-	-	0
9	-	Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	0
10	x	1984	x	-	-	x	x	x	88
11	-	Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	0
12	-	Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	0
13	-	Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	0
14	-	Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	0
15	-	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	0
16	x	Gödel, Escher, Bach	x	-	-	x	x	x	88
17	-	Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	0
18	-	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	0
19	-	Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	0
20	-	Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	0
21	-	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	0
22	-	Numerologie	-	-	-	-	-	-	0
23	-	Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	0
24	x	Ájurvédské recepty pro zdraví	x	-	-	x	x	-	82
25	-	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	0
26	x	Jak funguje hudba	x	-	-	x	x	x	88
27	x	Jez a běhej	x	-	-	x	x	x	88
28	-	Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	0
29	-	Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	0
30	-	Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	0
31	x	The Target (Will Robie)	x	-	-	x	x	x	88
32	x	Capital in the Twenty-First Century	x	-	-	x	x	x	88
33	x	Heaven is for Real	x	-	-	x	x	x	88
34	x	Minecraft: Redstone Handbook	x	-	-	x	x	x	88
35	x	A New Earth	x	-	-	x	x	x	88
36	-	The Complete Low-Carb Cookbook	x	-	-	x	-	x	52
37	x	DSM-5	x	-	-	x	x	x	88
38	x	Delphi XE Handbook	x	-	-	x	x	x	88
39	x	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	-	-	x	x	x	88
40	x	Mind Maps for Business	x	-	-	x	x	x	88
% úspěšnost - české knihy									26
% úspěšnost - zahraniční knihy									84
% úspěšnost - celkem									41

Tabulka A.9: Souhrnné výsledky aplikací

Titul	Book Crawler	iBookshelf	Home Library	BookScan	MyBookList	BookBuddy	Goodreads	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	58	40	52	0	0	46	0	28
2 Příliš krásná dívka	52	40	0	0	0	82	0	25
3 Červenka	94	70	88	0	40	0	88	54
4 Padesát odstínů šedi	88	70	52	0	0	46	88	49
5 Rosemary má děťátko	88	70	52	0	0	46	88	49
6 Jméno růže	82	70	0	0	0	0	88	34
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojí hra	58	40	52	0	0	46	0	28
8 Živý terč	58	40	52	0	0	46	0	28
9 Egyptčan Sinuhet	52	40	0	0	0	0	0	13
10 1984	88	70	52	0	0	46	88	49
11 Velká kniha živočichů	0	0	0	0	0	0	0	0
12 Muzikoterapie v praxi	0	0	0	0	0	0	0	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	58	40	52	0	0	46	0	28
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	52	40	52	0	0	46	0	27
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	52	40	52	0	0	46	0	27
16 Gödel, Escher, Bach	88	70	52	0	0	46	88	49
17 Nekonečné perspektivy	58	40	52	0	0	46	0	28
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	58	40	52	0	0	46	0	28
19 Fyzika budoucnosti	58	40	52	0	0	46	0	28
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	58	40	52	0	0	46	0	28
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	58	40	52	0	0	46	0	28
22 Numerologie	0	0	0	0	0	0	0	0
23 Dárky z přírody	52	40	0	0	0	0	0	13
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	88	70	52	0	0	46	82	48
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	88	40	82	0	40	76	0	47
26 Jak funguje hudba	88	70	52	0	0	46	88	49
27 Jez a běhej	88	70	52	0	0	46	88	49
28 Dokážu to!	58	40	52	0	0	46	0	28
29 Ferda a jeho mouchy	52	40	0	0	0	0	0	13
30 Myšlenkové mapy	88	40	82	0	40	76	0	47
31 The Target (Will Robie)	94	82	94	76	70	82	88	84
32 Capital in the Twenty-First Century	94	82	94	0	70	82	88	73
33 Heaven is for Real	94	76	94	76	70	82	88	83
34 Minecraft: Redstone Handbook	94	82	94	0	70	82	88	73
35 A New Earth	88	76	94	76	70	0	88	70
36 The Complete Low-Carb Cookbook	88	76	94	0	70	82	52	66
37 DSM-5	94	82	74	76	0	62	88	68
38 Delphi XE Handbook	94	76	94	0	70	82	88	72
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	94	76	94	76	70	82	88	83
40 Mind Maps for Business	88	82	82	0	70	46	88	65
% úspěšnost - české knihy	62	45	41	0	4	37	26	
% úspěšnost - zahraniční knihy	92	79	91	38	63	68	84	
% úspěšnost - celkem	70	54	54	10	19	45	41	

Tabulka A.10: Výsledek služby Národní knihovna České republiky v Praze (Aleph)

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	x	x	x	x	-	94
5 Rosemary má děťátko	x	x	x	x	x	x	x	-	94
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	x	x	x	x	x	-	94
8 Živý terč	x	x	x	x	x	x	x	-	94
9 Egyptčan Sinuhet	x	x	x	x	x	x	x	-	94
10 1984	x	x	x	x	x	x	x	-	94
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	x	x	x	x	x	x	x	-	94
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	x	x	x	x	x	x	x	-	94
16 Gödel, Escher, Bach	x	x	x	x	x	x	x	-	94
17 Nekonečné perspektivy	x	x	x	x	x	x	x	x	100
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	x	x	x	x	x	-	94
19 Fyzika budoucnosti	x	x	x	x	x	x	x	-	94
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	x	x	x	x	x	x	x	-	94
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	x	x	x	x	x	-	94
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	x	x	x	x	x	x	x	-	94
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	x	x	x	x	x	x	x	-	94
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	x	x	x	x	x	-	94
26 Jak funguje hudba	x	x	x	x	x	x	x	-	94
27 Jez a běhej	x	x	x	x	x	x	x	-	94
28 Dokážu to!	x	x	x	x	x	x	x	-	94
29 Ferda a jeho mouchy	x	x	x	x	x	x	x	-	94
30 Myšlenkové mapy	x	x	x	x	x	x	x	-	94
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	73	73	73	73	73	73	73	3	69
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - celkem	55	55	55	55	55	55	55	3	52

Tabulka A.11: Výsledek služby Vědecká knihovna v Olomouci (Aleph)

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	x	x	x	x	x	x	x	-	94
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	x	x	x	x	-	94
5 Rosemary má děťátko	x	x	x	x	x	x	x	-	94
6 Jméno růže	-	x	x	x	x	x	x	-	64
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	x	x	x	x	x	-	94
8 Živý terč	x	x	x	x	x	x	x	-	94
9 Egyptan Sinuhet	x	x	x	x	x	x	x	-	94
10 1984	x	x	x	x	x	x	x	-	94
11 Velká kniha živočichů	x	x	x	x	x	x	x	-	94
12 Muzikoterapie v praxi	-	x	x	x	x	x	x	-	64
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	x	x	x	x	x	x	-	64
16 Gödel, Escher, Bach	x	x	x	x	x	x	x	-	94
17 Nekonečné perspektivy	-	x	x	x	x	x	x	x	70
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	x	x	x	x	x	-	94
19 Fyzika budoucnosti	-	x	x	x	x	x	x	-	64
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	x	x	x	x	x	x	x	-	94
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	x	x	x	x	x	-	94
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	x	x	x	x	x	x	-	64
24 Ājurvédské recepty pro zdraví	-	x	x	x	x	x	x	-	64
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	x	x	x	x	x	-	94
26 Jak funguje hudba	x	x	x	x	x	x	x	-	94
27 Jez a běhej	x	x	x	x	x	x	x	-	94
28 Dokážu to!	-	x	x	x	x	x	x	-	64
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	x	x	x	x	x	x	-	64
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	50	80	80	80	80	80	80	3	66
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - celkem	38	60	60	60	60	60	60	3	50

Tabulka A.12: Výsledek služby Knihovna Masarykovy univerzity v Brně

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	x	x	x	x	x	x	x	-	94
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	x	x	x	x	x	x	x	-	94
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	x	x	x	x	-	94
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	x	x	x	x	x	x	x	-	94
12 Muzikoterapie v praxi	x	x	-	x	-	-	-	-	56
13 Průvodce výtvarným uměním IV	x	x	x	x	x	x	x	-	94
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	x	x	x	x	x	x	x	-	94
17 Nekonečné perspektivy	x	x	x	x	x	x	x	-	94
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	x	x	x	x	x	-	94
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	x	x	x	x	x	-	94
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	x	x	x	x	x	-	94
26 Jak funguje hudba	x	x	x	x	x	x	x	-	94
27 Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	x	x	x	x	x	x	x	-	94
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	x	-	x	x	-	x	-	38
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	43	43	40	43	40	40	40	0	39
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	10	0	10	10	0	10	0	4
% úspěšnost - celkem	33	35	30	35	33	30	33	0	31

Tabulka A.13: Výsledek služby Univerzitní knihovna ZČU v Plzni

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	-	Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	0
2	-	Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	0
3	-	Červenka	-	-	-	-	-	-	0
4	-	Padesát odstínů šedi	-	-	-	-	-	-	0
5	-	Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	0
6	-	Jméno růže	-	-	-	-	-	-	0
7	-	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	0
8	-	Živý terč	-	-	-	-	-	-	0
9	-	Egyptčan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	0
10	-	1984	-	-	-	-	-	-	0
11	-	Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	0
12	-	Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	0
13	-	Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	0
14	-	Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	0
15	-	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	0
16	-	Gödel, Escher, Bach	x	x	x	x	x	x	64
17	-	Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	0
18	-	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	x	x	x	-	64
19	-	Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	0
20	-	Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	0
21	-	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	0
22	-	Numerologie	-	-	-	-	-	-	0
23	-	Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	0
24	-	Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	0
25	-	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	x	x	x	-	64
26	-	Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	0
27	-	Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	0
28	-	Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	0
29	-	Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	0
30	-	Myšlenkové mapy	x	x	-	x	x	-	52
31	-	The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	0
32	-	Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	0
33	-	Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	0
34	-	Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	0
35	-	A New Earth	-	-	-	-	-	-	0
36	-	The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	0
37	-	DSM-5	-	-	-	-	-	-	0
38	-	Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	0
39	-	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	-	x	x	-	52
40	-	Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy									8
% úspěšnost - zahraniční knihy									5
% úspěšnost - celkem									7

Tabulka A.14: Výsledek kombinace služeb se systémem Aleph

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	x	x	x	x	x	x	x	-	94
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	x	x	x	x	x	x	x	-	94
4	x	x	x	x	x	x	x	-	94
5	x	x	x	x	x	x	x	-	94
6	-	x	x	x	x	x	x	-	64
7	x	x	x	x	x	x	x	-	94
8	x	x	x	x	x	x	x	-	94
9	x	x	x	x	x	x	x	-	94
10	x	x	x	x	x	x	x	-	94
11	x	x	x	x	x	x	x	-	94
12	x	x	x	x	x	x	x	-	94
13	x	x	x	x	x	x	x	-	94
14	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	x	x	x	x	x	x	x	-	94
16	x	x	x	x	x	x	x	-	94
17	x	x	x	x	x	x	x	x	100
18	x	x	x	x	x	x	x	-	94
19	x	x	x	x	x	x	x	-	94
20	x	x	x	x	x	x	x	-	94
21	x	x	x	x	x	x	x	-	94
22	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	x	x	x	x	x	x	x	-	94
24	x	x	x	x	x	x	x	-	94
25	x	x	x	x	x	x	x	-	94
26	x	x	x	x	x	x	x	-	94
27	x	x	x	x	x	x	x	-	94
28	x	x	x	x	x	x	x	-	94
29	x	x	x	x	x	x	x	-	94
30	x	x	x	x	x	x	x	-	94
31	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37	-	x	-	x	x	-	x	-	38
38	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39	-	x	x	-	x	x	-	-	52
40	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<hr/>									
% úspěšnost - české knihy									
	87	90	90	90	90	90	90	3	84
% úspěšnost - zahraniční knihy									
	0	20	10	10	20	10	10	0	9
% úspěšnost - celkem									
	65	73	70	70	73	70	70	3	65

Tabulka A.15: Výsledek služby Svaz českých knihkupců a nakladatelů

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	x	x	x	x	x	x	x	x	100
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	x	x	x	x	x	100
5 Rosemary má děťátko	x	x	x	x	x	x	x	x	100
6 Jméno růže	-	x	x	x	x	x	x	x	70
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	x	x	x	x	x	x	100
8 Živý terč	x	x	x	x	x	x	x	x	100
9 Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	x	x	x	x	x	x	x	x	100
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	x	x	x	x	x	x	x	x	100
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	x	x	x	x	x	x	100
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Jak funguje hudba	x	x	x	x	x	x	x	x	100
27 Jez a běhej	x	x	x	x	x	x	x	x	100
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	33	37	37	37	37	37	37	37	36
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - celkem	25	28	28	28	28	28	28	28	27

Tabulka A.16: Výsledek služby Obálky knih

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	Čtyři dohody	x	x	-	-	-	x	-	56
2	Příliš krásná dívka	x	x	x	-	-	x	-	76
3	Červenka	x	x	x	-	-	x	-	76
4	Padesát odstínů šedi	x	x	x	-	-	x	-	76
5	Rosemary má dětátka	x	x	x	-	-	x	-	76
6	Jméno růže	x	x	x	-	-	x	-	76
7	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	x	-	-	x	-	76
8	Živý terč	x	x	x	-	-	x	-	76
9	Egyptan Sinuhet	-	x	x	-	-	x	-	46
10	1984	x	x	x	-	-	x	-	76
11	Velká kniha živočichů	x	x	-	-	-	x	-	56
12	Muzikoterapie v praxi	x	x	x	-	-	x	-	76
13	Průvodce výtvarným uměním IV	x	x	x	-	-	x	-	76
14	Borland Delphi - průvodce vývojáře	x	x	x	-	-	x	-	76
15	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	x	x	x	-	-	x	-	76
16	Gödel, Escher, Bach	x	x	x	-	-	x	-	76
17	Nekonečné perspektivy	x	x	x	-	-	x	-	76
18	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	-	-	-	x	-	56
19	Fyzika budoucnosti	x	x	x	-	-	x	-	76
20	Webové programování v ASP.NET 2.0	x	x	-	-	-	-	-	50
21	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	-	-	-	x	-	56
22	Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	0
23	Dárky z přírody	x	x	x	-	-	x	-	76
24	Ájurvédské recepty pro zdraví	x	x	-	-	-	x	-	56
25	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	-	-	-	x	-	56
26	Jak funguje hudba	x	x	x	-	-	x	-	76
27	Jez a běhej	x	x	x	-	-	x	-	76
28	Dokážu to!	x	x	x	-	-	x	-	76
29	Ferda a jeho mouchy	x	x	x	-	-	x	-	76
30	Myšlenkové mapy	x	x	x	-	-	x	-	76
31	The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	0
32	Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	0
33	Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	0
34	Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	0
35	A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	0
36	The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	0
37	DSM-5	-	x	-	-	-	-	-	20
38	Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	0
39	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	0
40	Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	0
<hr/>									
% úspěšnost - české knihy									
	93	97	73	0	0	93	0	0	68
% úspěšnost - zahraniční knihy									
	0	10	0	0	0	0	0	0	2
% úspěšnost - celkem									
	70	75	55	0	0	70	0	0	51

Tabulka A.17: Výsledek služby Obálky knih - sekundární zdroje

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost	Sekundární zdroj
1	Čtyři dohody	x	x	x	x	x	x	x	70	SCKN
2	Příliš krásná dívka	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
3	Červenka	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
4	Padesát odstínů šedi	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha, NK ČR
5	Rosemary má děťátko	x	x	x	x	x	x	x	100	SČKN, NK ČR
6	Jméno růže	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
7	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
8	Živý terč	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
9	Egyptčan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	0	-
10	1984	x	x	x	x	x	x	-	94	NK ČR
11	Velká kniha živočichů	x	x	x	x	x	x	x	100	NK ČR
12	Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	0	MK Praha (vadný odkaz)
13	Průvodce výtvarným uměním IV	-	x	x	x	x	x	x	70	SČKN
14	Borland Delphi - průvodce vývojáře	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
15	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	0	-
16	Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	0	-
17	Nekonečné perspektivy	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
18	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	x	x	x	x	-	94	NK ČR
19	Fyzika budoucnosti	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
20	Webové programování v ASP.NET 2.0	x	x	x	x	x	x	-	94	NK ČR
21	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
22	Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	0	-
23	Dárky z přírody	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
24	Ájurvédské recepty pro zdraví	x	x	x	x	x	x	-	94	NK ČR
25	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	x	x	x	x	-	94	NK ČR
26	Jak funguje hudba	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
27	Jez a běhej	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
28	Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	0	-
29	Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	0	MK Praha (vadný odkaz)
30	Myšlenkové mapy	x	x	x	-	x	x	x	94	MK Praha
31	The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	0	
32	Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	0	
33	Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	0	
34	Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	0	
35	A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	0	
36	The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	0	
37	DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	0	
38	Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	0	
39	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	0	
40	Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	0	
%										
% úspěšnost - české knihy										
70	77	77	30	77	77	77	60		71	
% úspěšnost - zahraniční knihy										
0	0	0	0	0	0	0	0		0	
% úspěšnost - celkem										
53	58	58	23	58	58	58	45		53	

Tabulka A.18: Výsledek kombinace služby Obálka knih a odkazů na sekundární zdroje

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	x	x	x	x	x	x	x	x	100
2 Příliš krásná dívka	x	x	x	-	x	x	x	x	94
3 Červenka	x	x	x	-	x	x	x	x	94
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	-	x	x	x	x	94
5 Rosemary má děťátko	x	x	x	x	x	x	x	x	100
6 Jméno růže	x	x	x	-	x	x	x	x	94
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	x	-	x	x	x	x	94
8 Živý terč	x	x	x	-	x	x	x	x	94
9 Egyptan Sinuhet	-	x	x	-	-	x	-	-	46
10 1984	x	x	x	x	x	x	x	-	94
11 Velká kniha živočichů	x	x	x	x	x	x	x	x	100
12 Muzikoterapie v praxi	x	x	x	-	-	x	-	-	76
13 Průvodce výtvarným uměním IV	x	x	x	x	x	x	x	x	100
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	x	x	x	-	x	x	x	x	94
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	x	x	x	-	-	x	-	-	76
16 Gödel, Escher, Bach	x	x	x	-	-	x	-	-	76
17 Nekonečné perspektivy	x	x	x	-	x	x	x	x	94
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	x	x	x	x	x	-	94
19 Fyzika budoucnosti	x	x	x	-	x	x	x	x	94
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	x	x	x	x	x	x	x	-	94
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	x	-	x	x	x	x	94
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	x	x	x	-	x	x	x	x	94
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	x	x	x	x	x	x	x	-	94
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	x	x	x	x	x	-	94
26 Jak funguje hudba	x	x	x	-	x	x	x	x	94
27 Jez a běhej	x	x	x	-	x	x	x	x	94
28 Dokážu to!	x	x	x	-	-	x	-	-	76
29 Ferda a jeho mouchy	x	x	x	-	-	x	-	-	76
30 Myšlenkové mapy	x	x	x	-	x	x	x	x	94
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	x	-	-	-	-	-	-	20
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	93	97	97	30	77	97	77	60	87
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	10	0	0	0	0	0	0	2
% úspěšnost - celkem	70	75	73	23	58	73	58	45	66

Tabulka A.19: Výsledek služby Databáze knih

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	x	x	x	x	x	100
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojí hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egypťan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	-	-	0
27 Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	x	x	x	x	-	x	x	x	94
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	7	7	7	7	3	7	7	7	6
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - celkem	5	5	5	5	3	5	5	5	5

Tabulka A.20: Výsledek služby Česká bibliografická databáze

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	x	x	x	x	x	100
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egypťan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	-	-	0
27 Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	3	3	3	3	3	3	3	3	3
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - celkem	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Tabulka A.21: Výsledek služby Google Books

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1	Čtyři dohody	-	x	x	-	x	x	x	58
2	Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	0
3	Červenka	x	x	x	-	x	x	x	88
4	Padesát odstínů šedi	-	x	x	-	x	x	x	58
5	Rosemary má děťátko	-	x	x	-	x	x	x	58
6	Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	0
7	Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	x	x	-	x	x	x	58
8	Živý terč	-	x	x	-	x	x	x	58
9	Egyptčan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	0
10	1984	-	x	x	-	x	x	x	58
11	Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	0
12	Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	0
13	Průvodce výtvarným uměním IV	-	x	x	-	x	x	x	58
14	Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	x	x	-	x	x	x	58
15	Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	x	x	-	x	x	x	58
16	Gödel, Escher, Bach	-	x	x	-	x	x	x	58
17	Nekonečné perspektivy	-	x	x	-	x	x	x	58
18	Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	x	x	-	x	x	x	58
19	Fyzika budoucnosti	-	x	x	-	x	x	x	58
20	Webové programování v ASP.NET 2.0	-	x	x	-	x	x	x	58
21	Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	x	x	-	x	x	x	58
22	Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	0
23	Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	0
24	Ájurvédské recepty pro zdraví	-	x	x	-	x	x	x	58
25	Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	x	-	x	x	x	88
26	Jak funguje hudba	-	x	x	-	x	x	x	58
27	Jez a běhej	-	x	x	-	x	x	x	58
28	Dokážu to!	-	x	x	-	x	x	x	58
29	Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	0
30	Myšlenkové mapy	x	x	x	-	x	x	x	88
31	The Target (Will Robie)	x	x	x	-	x	x	x	94
32	Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	-	x	x	x	94
33	Heaven is for Real	x	x	x	-	x	x	x	94
34	Minecraft: Redstone Handbook	x	x	x	-	x	x	x	94
35	A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	0
36	The Complete Low-Carb Cookbook	x	x	x	-	x	x	-	88
37	DSM-5	x	x	x	-	x	x	x	94
38	Delphi XE Handbook	x	x	x	-	x	x	x	94
39	Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	-	x	x	x	94
40	Mind Maps for Business	x	x	x	-	x	x	x	94
<hr/>									
% úspěšnost - české knihy									
	10	73	73	0	73	73	73	0	46
% úspěšnost - zahraniční knihy									
	90	90	90	0	90	90	80	90	84
% úspěšnost - celkem									
	30	78	78	0	78	78	75	23	55

Tabulka A.22: Výsledek služby WorldCat

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	x	x	x	x	x	x	-	64
2 Příliš krásná dívka	-	x	x	-	x	x	x	-	58
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	-	x	x	x	x	x	x	-	64
5 Rosemary má děťátko	-	x	x	x	x	x	x	-	64
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojí hra	-	x	x	x	x	x	x	-	64
8 Živý terč	-	x	x	x	x	x	x	-	64
9 Egypťan Sinuhet	-	x	x	x	x	x	x	-	64
10 1984	-	x	x	x	x	x	x	-	64
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	x	x	x	x	x	x	-	64
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	x	x	x	x	x	x	-	64
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	x	x	x	x	x	x	-	64
16 Gödel, Escher, Bach	-	x	x	x	x	x	x	-	64
17 Nekonečné perspektivy	-	x	x	x	x	x	x	-	64
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	x	x	x	x	x	x	-	64
19 Fyzika budoucnosti	-	x	x	x	x	x	x	-	64
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	x	x	x	x	x	x	-	64
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	x	x	x	x	x	x	-	64
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	x	x	x	x	x	x	-	64
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	x	x	-	x	x	x	-	58
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	x	x	x	x	x	x	-	64
26 Jak funguje hudba	-	x	x	x	x	x	x	-	64
27 Jez a běhej	-	x	x	x	x	x	x	-	64
28 Dokážu to!	-	x	x	x	x	x	x	-	64
29 Ferda a jeho mouchy	-	x	x	x	x	x	x	-	64
30 Myšlenkové mapy	-	x	x	x	x	x	x	-	64
31 The Target (Will Robie)	x	x	x	x	x	x	x	x	100
32 Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	x	x	x	x	x	100
33 Heaven is for Real	x	x	x	x	x	x	x	x	100
34 Minecraft: Redstone Handbook	x	x	x	x	x	x	x	x	100
35 A New Earth	x	x	x	x	x	x	x	x	100
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	x	x	x	x	x	x	-	64
37 DSM-5	x	x	x	x	x	x	x	x	100
38 Delphi XE Handbook	x	x	x	x	x	x	x	-	94
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	x	x	x	x	-	94
40 Mind Maps for Business	-	x	x	x	x	x	x	-	64
% úspěšnost - české knihy	0	83	83	77	83	83	83	0	53
% úspěšnost - zahraniční knihy	80	100	100	100	100	100	100	60	92
% úspěšnost - celkem	20	88	88	83	88	88	88	15	63

Tabulka A.23: Výsledek služby OpenLibrary.org

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	-	-	0
27 Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	-	x	x	-	-	82
33 Heaven is for Real	x	x	x	-	x	x	x	-	88
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	x	x	x	x	x	x	x	x	100
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - zahraniční knihy	30	30	30	10	30	30	20	10	27
% úspěšnost - celkem	8	8	8	3	8	8	5	3	7

Tabulka A.24: Výsledek služby Amazon Books

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egypťan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	-	-	0
27 Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
31 The Target (Will Robie)	x	x	x	-	x	x	x	x	94
32 Capital in the Twenty-First Century	x	x	x	-	x	x	x	x	94
33 Heaven is for Real	x	x	x	-	x	x	x	x	94
34 Minecraft: Redstone Handbook	x	x	x	-	x	x	x	x	94
35 A New Earth	x	x	x	-	x	x	x	x	94
36 The Complete Low-Carb Cookbook	x	x	x	-	x	x	x	x	94
37 DSM-5	x	x	x	-	x	x	x	x	94
38 Delphi XE Handbook	x	x	x	-	x	x	x	x	94
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	x	x	x	-	x	x	x	x	94
40 Mind Maps for Business	x	x	x	-	x	x	x	x	94
% úspěšnost - české knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - zahraniční knihy	100	100	100	0	100	100	100	100	94
% úspěšnost - celkem	25	25	25	0	25	25	25	25	24

Tabulka A.25: Výsledek služby ISBNdb.com

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2 Příliš krásná dívka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3 Červenka	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4 Padesát odstínů šedi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5 Rosemary má děťátko	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6 Jméno růže	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8 Živý terč	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9 Egyptan Sinuhet	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11 Velká kniha živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Muzikoterapie v praxi	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13 Průvodce výtvarným uměním IV	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16 Gödel, Escher, Bach	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Nekonečné perspektivy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Fyzika budoucnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24 Ājurvédské recepty pro zdraví	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Jak funguje hudba	-	-	-	-	-	-	-	-	0
27 Jez a běhej	-	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Dokážu to!	-	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Ferda a jeho mouchy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
30 Myšlenkové mapy	-	-	-	-	-	-	-	-	0
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	x	x	x	x	x	x	x	70
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	x	x	x	x	-	x	x	64
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	x	x	x	x	x	x	x	70
38 Delphi XE Handbook	-	x	-	x	x	x	x	x	50
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	x	x	x	x	x	x	x	70
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	50	40	50	50	40	50	50	32
% úspěšnost - celkem	0	13	10	13	13	10	13	13	8

Tabulka A.26: Souhrnné výsledky služeb

Titul	Obálky knih	Obálky knih: sek. odkaz	Obálky knih - kombinace	SČKN	Aleph - NK ČR	Aleph - VKOL	Aleph - MUNI	Aleph - ZČU	Aleph - kombinace	Česká bibliograf. db	Databáze knih	Google Books	WorldCat	OpenLibrary.org	Amazon Books	ISBNdb.com	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	56	70	100	0	0	0	94	0	94	0	0	58	64	0	0	0	34
2 Příliš krásná dívka	76	94	94	100	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	26
3 Červenka	76	94	94	0	0	94	94	0	94	0	0	88	0	0	0	0	40
4 Padesát odstínů šedi	76	94	94	100	94	94	94	0	94	100	100	58	64	0	0	0	66
5 Rosemary má děťátko	76	100	100	100	94	94	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	49
6 Jméno růže	76	94	94	70	0	64	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	29
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	76	94	94	100	94	94	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	48
8 Živý terč	76	94	94	100	94	94	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	48
9 Egypťan Sinuhet	46	0	46	0	94	94	0	0	94	0	0	0	64	0	0	0	27
10 1984	76	94	94	0	94	94	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	42
11 Velká kniha živočichů	56	100	100	0	0	94	94	0	94	0	0	0	0	0	0	0	34
12 Muzikoterapie v praxi	76	0	76	0	94	64	56	0	94	0	0	0	0	0	0	0	29
13 Průvodce výtvarným uměním IV	76	70	100	0	0	0	94	0	94	0	0	58	64	0	0	0	35
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	76	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0	58	64	0	0	0	24
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	76	0	76	0	94	64	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	33
16 Gödel, Escher, Bach	76	0	76	100	94	94	94	64	94	0	0	58	64	0	0	0	51
17 Nekonečné perspektivy	76	94	94	0	100	70	94	0	100	0	0	58	64	0	0	0	47
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	56	94	94	0	94	94	94	64	94	0	0	58	64	0	0	0	50
19 Fyzika budoucnosti	76	94	94	100	94	64	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	46
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	50	94	94	0	94	94	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	40
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	56	94	94	100	94	94	94	0	94	0	0	58	64	0	0	0	53
22 Numerologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 Dárky z přírody	76	94	94	0	94	64	0	0	94	0	0	0	64	0	0	0	36
24 Ājurvédské recepty pro zdraví	56	94	94	0	94	64	0	0	94	0	0	58	58	0	0	0	38
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	56	94	94	0	94	94	94	64	94	0	0	88	64	0	0	0	52
26 Jak funguje hudba	76	94	94	100	94	94	94	0	94	0	0	58	64	0	0	0	54
27 Jez a běhej	76	94	94	100	94	94	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	48
28 Dokážu to!	76	0	76	0	94	64	0	0	94	0	0	58	64	0	0	0	33
29 Ferda a jeho mouchy	76	0	76	0	94	0	0	0	94	0	0	0	64	0	0	0	25
30 Myšlenkové mapy	76	94	94	0	94	64	94	52	94	0	94	88	64	0	0	0	57
31 The Target (Will Robie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	100	0	94	0	18
32 Capital in the Twenty-First Century	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	100	82	94	0	23
33 Heaven is for Real	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	100	88	94	70	28
34 Minecraft: Redstone Handbook	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	100	0	94	0	18
35 A New Earth	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	94	64	22
36 The Complete Low-Carb Cookbook	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	64	0	94	0	15
37 DSM-5	20	0	20	0	0	0	38	0	38	0	0	94	100	0	94	70	30
38 Delphi XE Handbook	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	94	0	94	50	21
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	0	0	0	0	0	0	0	52	52	0	0	94	94	0	94	70	29
40 Mind Maps for Business	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	64	0	94	0	16
% úspěšnost - české knihy	68	71	87	36	69	66	39	8	84	3	6	46	53	0	0	0	
% úspěšnost - zahraniční knihy	2	0	2	0	0	0	4	5	9	0	0	84	92	27	94	32	
% úspěšnost - celkem	51	53	66	27	52	50	31	7	65	3	5	55	63	7	24	8	

Tabulka A.27: Výsledek naší mobilní aplikace *Knihomol*

Titul	Obálka	Titul	Autor	Žánr	Vydavatel	Datum vydání	Počet stran	Anotace	% úspěšnost
1 Čtyři dohody	x	x	x	x	x	x	x	x	100
2 Příliš krásná dívka	x	x	x	-	x	x	x	x	94
3 Červenka	x	x	x	-	x	x	x	x	94
4 Padesát odstínů šedi	x	x	x	-	x	x	x	x	94
5 Rosemary má děťátko	x	x	x	x	x	x	x	x	100
6 Jméno růže	x	x	x	-	x	x	x	x	94
7 Vysoké sázky, Noční jestřáb, Dvojitá hra	x	x	x	-	x	x	x	x	94
8 Živý terč	x	x	x	-	x	x	x	x	94
9 Egyptan Sinuhet	-	x	x	-	-	x	-	-	46
10 1984	x	x	x	-	-	x	-	-	76
11 Velká kniha živočichů	x	x	-	-	-	x	-	-	56
12 Muzikoterapie v praxi	x	x	x	-	-	x	-	-	76
13 Průvodce výtvarným uměním IV	x	x	x	x	x	x	x	x	100
14 Borland Delphi - průvodce vývojáře	x	x	x	-	x	x	x	x	94
15 Opakujeme češtinu v 9. ročníku	x	x	x	-	-	x	-	-	76
16 Gödel, Escher, Bach	x	x	x	-	-	x	-	-	76
17 Nekonečné perspektivy	x	x	x	-	x	x	x	x	94
18 Chrestomatie ke studiu filosofie práva	x	x	-	-	-	x	-	-	56
19 Fyzika budoucnosti	x	x	x	-	x	x	x	x	94
20 Webové programování v ASP.NET 2.0	x	x	-	-	-	-	-	-	50
21 Vegetariánská strava v léčbě diabetu	x	x	x	-	x	x	x	x	94
22 Numerologie	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23 Dárky z přírody	x	x	x	-	x	x	x	x	94
24 Ájurvédské recepty pro zdraví	x	x	-	-	-	x	-	-	56
25 Angličtina, 15000 slovíček ve 150 tématech	x	x	-	-	-	x	-	-	56
26 Jak funguje hudba	x	x	x	-	x	x	x	x	94
27 Jez a běhej	x	x	x	-	x	x	x	x	94
28 Dokážu to!	x	x	x	-	-	x	-	-	76
29 Ferda a jeho mouchy	x	x	x	-	-	x	-	-	76
30 Myšlenkové mapy	x	x	x	-	x	x	x	x	94
31 The Target (Will Robie)	-	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Capital in the Twenty-First Century	-	-	-	-	-	-	-	-	0
33 Heaven is for Real	-	-	-	-	-	-	-	-	0
34 Minecraft: Redstone Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35 A New Earth	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 The Complete Low-Carb Cookbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 DSM-5	-	x	-	-	-	-	-	-	20
38 Delphi XE Handbook	-	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework	-	-	-	-	-	-	-	-	0
40 Mind Maps for Business	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% úspěšnost - české knihy	93	97	80	10	57	93	57	57	77
% úspěšnost - zahraniční knihy	0	10	0	0	0	0	0	0	2
% úspěšnost - celkem	70	75	60	8	43	70	43	43	60

B Uživatelská příručka

B.1 Popis rozhraní

Aplikace se dělí na čtyři základní sekce, které jsou indikovány záložkami ve spodní části obrazovky:

- *Zadání ISBN* - úvodní obrazovka aplikace s možností skenování nebo zadání čísla ISBN
- *Uložené knihy* - přehled uložených knih v lokální databázi aplikace
- *Další* - zobrazení dalších přehledů aplikace *Autoři*, *Vydavatelství* a *Výpůjčky*
- *Systém* - systémové informace o údajích v databázi

B.2 Vyhledání knihy dle ISBN

Vyhledání knihy dle ISBN - záložka *Zadání ISBN*:

- *Skenovat* - Skenování čárového kódu knihy a následné nalezení údajů v lokální databázi resp. on-line na internetu.
- *Vyhledat* - Vyhledání ručně zadaného ISBN v lokální databázi resp. on-line na internetu.
- Pokud byla kniha úspěšně vyhledána objeví se předvyplněná karta knihy. Tlačítkem *přidat* lze knihu přidat do lokální databáze. Tlačítkem *zrušit* se formulář zavře bez uložení dat.

B.3 Evidence výpůjček

Na formuláři karty knihy jsou v horní části dostupné funkce *Půjčit* a *Vrátit*. Po volbě *Půjčit* je zobrazen dialog se zadáním jména vypůjčitele.

Na záložce *Další*, podzáložce *Výpůjčky* lze sledovat evidované výpůjčky s možností vrácení knihy.

C Seznam použitých zkratek

Tabulka C.1: Použité zkratky

API	(Application Programming Interface) označuje v informatice rozhraní pro programování aplikací. Tento termín používá softwarové inženýrství. Jde o sbírku procedur, funkcí, tříd či protokolů nějaké knihovny (ale třeba i jiného programu nebo jádra operačního systému), které může programátor využívat. API určuje, jakým způsobem jsou funkce knihovny volány ze zdrojového kódu programu.
CSV	(Comma-separated values, <i>hodnoty oddělené čárkami</i>) je jednoduchý souborový formát určený pro výměnu tabulkových dat.
DDC	(Dewey Decimal Classification, <i>Deweyův desetinný systém</i>) je systém třídění knih a dalších archiválií podle tématu v knihovnách a archivech, vynalezený Melvilem Deweyem v roce 1876. (zdroj: www.phil.muni.cz/~dopitova/DDT.html)
DRM	(Digital Rights Management, <i>Správa digitálních práv</i>) je zastřešujícím pojmem pro technické metody, jejichž účelem je kontrolovat či omezovat používání obsahu digitálních médií. Nejčastěji je technikami DRM zatížena hudba, e-knihy, obrazové umění, počítačové hry, videohry a filmy. Cílem těchto omezení je především zajistit užívání obsahu v souladu s autorskými právy, respektive v souladu s licenčními podmínkami, vztahujícími se k obsahu (např. zakoupené hudby v podobě hudebních souborů, jež jsou za tím účelem ošetřeny DRM technologií). Výrobci obsahu ukládaného či distribuovaného na digitálních médiích (např. hudební vydavatelství) často považují DRM technologie za nutný způsob, jak zabránit nelegálnímu kopírování obsahu. V poslední době však sílí trend (alespoň pokud jde o hudbu) upouštět od DRM, a tak např. internetový obchod s digitální hudbou iTunes a rovněž i další již prodávají hudbu i bez DRM ochrany. (zdroj: www.cl.cam.ac.uk/~rja14/book.html)
HTML	HyperText Markup Language, označovaný zkratkou HTML, je značkovací jazyk pro hypertext. Je hlavním z jazyků pro vytváření stránek v systému World Wide Web, který umožňuje publikaci dokumentů na Internetu. Jazyk je aplikací dříve vyvinutého rozsáhlého univerzálního značkovacího jazyka SGML (Standard Generalized Markup Language). Vývoj HTML byl ovlivněn vývojem webových prohlížečů, které zpětně ovlivňovaly definici jazyka.
ISBN	(International Standard Book Number, <i>mezinárodní standardní číslo knihy</i>) je alfanumerický kód určený pro jednoznačnou identifikaci knižních vydání. ISBN je specifikováno mezinárodním standardem ISO 2108, v Česku převzatým jako ČSN ISO 2108. (zdroj: www.nkp.cz/sluzby/sluzby-pro-isbn-ismn-issn)
MARC	MARC formáty jsou standardem pro zpřístupňování a předávání bibliografických informací ve formátu, který je strojově zpracovatelný. Samotný název MARC je akronymem MACHine Readable Cataloging, přeloženo jako strojově čitelná katalogizace. Záznam je složený ze tří složek – struktury, popisu obsahu a obsahu samotného. Struktura vychází z mezinárodních komunikačních standardů (ANSI Z39.2, ISO 2709). MARC jako takový určuje popis obsahu, respektive všechny kódy a znaky a jejich význam ve vztahu k samotnému obsahu. Ten je potom ovlivňován katalogizačními pravidly – například AACR. (zdroj: kisk.phil.muni.cz/wiki/MARC)
PDF	(zkratka anglického názvu Portable Document Format – Přenosný formát dokumentů) je souborový formát vyvinutý firmou Adobe pro ukládání dokumentů nezávisle na softwaru i hardwaru, na kterém byly pořízeny. Soubor typu PDF může obsahovat text i obrázky, přičemž tento formát zajišťuje, že se libovolný dokument na všech zařízeních zobrazí stejně.
SŘBD	Systém řízení báze dat (zkracováno na SŘBD či DBMS podle anglického database management system) je softwarové vybavení, které zajišťuje práci s databází, tzn. tvoří rozhraní mezi aplikačními programy a uloženými daty. Občas se pojem zaměňuje s pojmem databázový systém. Databázový systém však je SŘBD dohromady s bází dat.
URL	(Unique Resource Locator, <i>jednoznačné určení zdroje</i>) je způsob, jak jednoznačně zapsat umístění souboru na Internetu nebo intranetu. URL je synonymem pro internetové adresy. V HTML se URL používá jak pro zacílení odkazů, tak pro načítání obrázků a podpůrných souborů. (zdroj: www.jakpsatweb.cz/html/url.html)
WSDL	(Web Services Description Language) popisuje co nabízí webová služba za funkce a způsob, jak se jí na to zeptat. Zapisuje se v XML formátu. Zpravidla tedy popisuje SOAP komunikaci. SOAP (původně Simple Object Access Protocol) je protokolem pro výměnu zpráv založených na XML přes síť, hlavně pomocí HTTP. Formát SOAP tvoří základní vrstvu komunikace mezi webovými službami a poskytuje prostředí pro tvorbu složitější komunikace. (zdroj: www.kosek.cz/diplomka/html/websluzby.html)