

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Vojtěch Kinkor**

Název práce: **Systém pro automatickou kontrolu samostatných prací vytvořených v MS Access**

Cílem diplomové práce bylo vytvořit konfigurovatelný systém pro kontrolu samostatných prací vytvořených v MS Access se zaměřením na splnění formálních podmínek zadání a na plagiárismus. Část systému pro kontrolu splnění zadání měla být použitelná ve validační doméně validátoru studentských prací, který je k dispozici na portálu ZČU.

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student se do řešení zapojil v červnu 2017. Student víceméně pravidelně konzultoval řešení s vedoucím (cca jednou za 14 dní), na práci však pracoval velmi samostatně, konzultace tak sloužily spíše k upřesnění, jak by měl výsledek vypadat a co se od něj očekává. Práce na programovém vybavení byla dokončena včas, text diplomové práce rovněž.

Původnost práce a práce související

Práce je původní a přímo nenavazuje na žádnou předchozí bakalářskou či diplomovou práci.

Kvalita řešení (programová část diplomové práce)

Vytvořený systém poskytuje požadovanou funkcionalitu. Umožňuje kontrolovat obsah práce (přesněji více otevřených prací najednou) na základě uživatelsky definovaných pravidel, která mohou být spojena logickými spojkami. Porušení každého pravidla je nahlášeno. Pravidla mohou být exportována do XML souboru. Tento soubor je využíván rovněž částí systému, která může být použita k validaci samostatných prací validátorem na portálu ZČU. Systém rovněž kontroluje podobnosti mezi množinou otevřených prací a upozorňuje na podezřelé práce (systém u každé podezřelé práce uvede, se kterými dalšími pracemi je podobná a jak). Program je intuitivní a snadno použitelný i bez uživatelské příručky. Systém je umístěn na přiloženém CD včetně spustitelné verze všech jeho částí, zdrojových souborů a testů.

Systém se skládá ze dvou částí (hlavní desktopová část s GUI a část pro validátor). Obě části jsou členěny do logické struktury balíků s cca 46 třídami (cca 147 kB). Zdrojový kód je přehledný a je dobře komentován. Na CD bohužel postrádám vygenerovanou JavaDoc dokumentaci. Systém byl testován především s využitím jednotkových testů, GUI bylo testováno i ručně na základě předem vytvořených scénářů. Při testech funkčnosti bylo využito 36 anonymizovaných samostatných prací studentů.

Kvalita řešení (text diplomové práce)

Práce sestává ze 58 stran (řádkování cca 1.5, velikost písma cca 12) a má logickou strukturu. Autor v teoretické části popisuje MS Access, jeho soubory a možnosti čtení těchto souborů v jazyce Java existujícími knihovny. Dále popisuje validátor na portálu ZČU. V realizační části pak popisuje vytvořený systém od analýzy, přes popis implementace, až po testování. Poměr teoretické a praktické části je zhruba 2:3.

Po formální stránce je práce dobře zpracovaná a to včetně příloh, které tvoří stručná uživatelská příručka obou částí systému a obsah přiloženého CD. Text práce je přehledně doplněn obrázky, UML diagramy (případů užití a tříd), výpisy souborů a tabulkami. Popis implementace je místy popsán z příliš uživatelského hlediska. Množství překlepů a chyb je spíše podprůměrné.

Teoretická část práce čerpá z relevantních tištěných i online zdrojů (celkem 30), které jsou v textu řádně odkazovány. Některé odkazy v textu však působí zvláště (např. [1 str. AC 4], str. 2) a jejich význam není zcela jasný.

Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořený systém je použitelný pro kontrolu formální správnosti prací vytvořených v MS Access, buď při napojení na validátor nebo samostatně jako desktopová aplikace, kde je navíc možnost kontroly podobnosti jednotlivých prací.

Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

Student vytvořil funkční systém, na kterém odvedl značné množství práce. Proto i před drobné nedostatky zmíněné výše navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.5.2018


Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
①