

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Milan Kohoutek**

Název práce: **Mobilní cestovní deník**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně, k práci měl aktivní přístup. Spolupráce s vedoucím práce probíhala bez problémů, plánovaných konzultací se účastnil a informoval o dalším postupu práce. Připomínky vedoucího práce student v práci zohledňoval.

Původnost práce a práce související

Předkládaná bakalářská práce je původní.

Kvalita řešení

Student ve své práci nejprve analyzuje vybrané aplikace s podobnou tematikou. Následně se věnuje problematice vývoje aplikací pro platformu iOS.

Rozsáhlá čtvrtá kapitola popisuje návrh vlastního systému. Kromě vlastní funkcionality je významná pozornost věnována návrhu jednotlivých obrazovek UI a jejich logickému propojení do jednoho celku. To považuji při návrhu mobilní aplikace za velmi důležité, oceňuji zejména kompletní přehled navigace mezi obrazovkami (obr. 4.1 na str. 24). Autentizace uživatele je umožněna vlastním uživatelským účtem nebo s využitím přihlášení přes Facebook.

Pro implementaci, popsanou v páté kapitole, zvolil student JavaScript s využitím frameworku React native. Tato volba je zajímavá zejména z hlediska, že pro vývoj mobilní aplikace pro iOS student nepotřebuje Macové zařízení. Server je implementován v skriptovacím jazyce PHP s využitím databázového systému MariaDB.

Velká pozornost je v bakalářské práci věnována testování. Jde jednak o výkonnostní testování, probíhající při vlastní tvorbě systému a dále je zde celá řada testovacích scénářů, které pokrývají významné funkční oblasti celého systému.

Celý text práce je přehledný a obsahuje velké množství názorných obrázků a diagramů, přispívajících k větší srozumitelnosti textu. Struktura práce je logická, množství použité literatury je nadprůměrné. Kód je přehledný a komentovaný.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledkem práce bakaláře je funkční systém Mobilního cestovního deníku. Bezproblémová funkcionality mobilní aplikace byla ověřena na několika různých mobilních zařízeních na platformě iOS. Za další významný přínos práce považuji vyzkoušení vývoje pro iOS platformu bez nutnosti vlastnit zařízení s macOS systémem.

Splnění zadání

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 18.8.2020

Ing. Ladislav Pešička