

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Jan Bláha

Název práce: Informační portál pro studenty ZČU na platformě Android

1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit mobilní aplikaci pro platformu Android, která bude poskytovat vybrané informace o univerzitě, zejména pro studenty prvních ročníků. Aplikace by měla usnadnit orientaci v areálu univerzity a přístup k vybraným informačním zdrojům. Aplikaci by mělo být možné provozovat i v offline režimu, bez nutnosti síťového připojení.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Spolupráce se studentem probíhala bez problémů, nicméně velké množství aktivity student projevil zejména v závěrečných fázích bakalářské práce; zde by bylo vhodnější práci rovnoměrně rozložit po celé období tvorby práce.

3. Splnění požadavků zadání

Práce splňuje požadavky zadání práce. Bakalář navrhl strukturu aplikace, vybral vhodné informační zdroje, práci realizoval a ověřil její funkcionalitu na několika fyzických zařízeních a na různých konfiguracích emulátoru. Stejně tak navrhl další vhodná rozšíření práce.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce

Předložená práce má rozsah 46 stran textu plus dvě přílohy. Bakalář nejprve popisuje cíle práce a vybírá vhodný API level Androidu pro tvorbu aplikace. Student dále analyzuje funkcionalitu aplikací podobného typu z jiných univerzit. Pátá kapitola analyzuje vybrané informační zdroje vztahující se k ZČU a dále práce popisuje vlastní návrh, testování aplikace a možná rozšíření. Drobnou výhradu bych měl k třetí kapitole, kde mohl bakalář kromě senzorů zdůraznit i další prvky Android platformy.

5. Hodnocení realizačního výstupu

Praktická část práce byla realizována pro mobilní zařízení na platformě Android. Kladně hodnotím, že práce podporuje i starší verze Androidu, které jistě budou mezi studenty zastoupeny v nezanedbatelném množství. Stejně tak považuji za vhodný důraz na použitelnost v offline prostředí, včetně aktualizace dat na vyžádání až v dosahu neplaceného WiFi připojení. Aplikace využívá výhod mobilního zařízení a umožňuje jednoduše na zvolené studijní kontakty zavolat či odeslat e-mail; za nejvíce přínosnou považuji mapu s vyznačenými lokacemi ZČU s určením vzdálenosti od uživatele včetně možnosti přepnutí na offline verzi mapy.

Realizované funkce jsou užitečná, ale jistě by se našla celá řada funkcionalit, které by bylo možné implementovat v dalších verzích programu. Přesto si myslím, že aplikace může zejména pro začínající studenty představovat užitečnou pomůcku pro orientaci na ZČU. Určitou nevýhodu spatřuji v nutnosti aktualizace parserů v případě, že dojde ke změně struktury webových stránek, zde by bylo vhodné domluvit se se správci informačních zdrojů, zda by nešlo požadované údaje poskytovat i ve formě webových služeb.

Ovládání aplikace je intuitivní a během testování pracovala očekávaným způsobem, bez pádů či dalších problémů, ať již v online či offline prostředí.

6. Závěrečné shrnutí

Práce splňuje požadavky zadání bakalářské práce a doporučuji ji k obhajobě. Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 24.8.2013



ing. Ladislav Pešička