



Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Čadek

Téma práce: Systém pro správu úkolů a zakázek

Primárním cílem diplomové práce bylo provedení návrhu a implementace aplikace pro operační systém Android, která bude sloužit jako mobilní rozhraní pro stávající informační systém společnosti eBRÁNA s.r.o.

Diplomant ve své práci nejdříve provedl rešeršní činnost stávajících informačních systémů vhodných pro správu úkolů a zakázek. Analyzoval též mobilní rozhraní určené pro práci s těmito systémy. Následně se zaměřil na návrh a implementaci vlastní mobilní aplikace. Diplomant ve své práci využívá znalosti především z oblasti projektování softwarových systémů a programování internetových aplikací.

V úvodní části diplomant provedl analýzu čtyř systémů pro správu úkolů a zakázek a jejich vzájemné porovnání. Následuje praktická část, ve které diplomant popisuje implementaci výsledné mobilní aplikace. Její kompletní struktura je přehledně znázorněna pomocí dílčích UML diagramů, kde každý z diagramů zachycuje určitou logickou část aplikace.

Dále diplomant navazuje spíše teoreticky zaměřenou částí, ve které se věnuje problematice webových služeb, autentizaci a autorizaci, lokální cache paměti, implementaci widgetů a jednotkovému testování – vše se zaměřením na platformu Android.

Stanovené cíle podle osnovy DP byly splněny. Mobilní aplikace je plně funkční a otestovaná.

Text DP po formální stránce obsahuje následující nedostatky:

- Nejasně oddělená teoretická a praktická část práce. Kapitoly 2 a 3 jsou čistě teoretické, následují kapitoly 4–6, které se věnují praktické části, a na ně navazují kapitoly 7–11, které jsou koncipovány především teoreticky. Vhodnější by bylo řešenou problematiku nejprve popsat z teoretického hlediska a následně v praktické části demonstrovat své řešení.
- Místy se diplomant dopouští překlepů a typografických chyb. Např. překlepy v anglických termínech (např. vision místo version, phising atd.), místy dvojité uvození odstavce (např. strana 53, 57, 87), špatné odsazení odrážkových seznamů. Nutno podotknout, že se jedná o marginální chyby, které nemají vliv na kvalitu práce.

Text práce je doplněn CD obsahujícím množství užitečných příloh (diagramy, wireframes, Javadoc, ukázky IS společnosti eBRÁNA s.r.o., ke kterému bylo mobilní rozhraní implementováno, a další). Velmi vítaná je též zkompilovaná verze aplikace.

Otázky k obhajobě práce:

- Pro implementaci aplikace jste zvolil nativní Android SDK. Uvažoval jste o implementaci aplikace pomocí HTML5, které si v poslední době získává poměrně dost pozornosti? Pokud ano, můžete nastínit výhody a nevýhody těchto přístupů?

Doporučení k obhajobě: ANO

Hodnocení: VÝBORNĚ MINUS

Oponent: Ing. Jan Voráček
Katedra softwarových technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 4. června 2014

Podpis: Jan Voráček