

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Josef Hrodek

Téma práce: Mobilní aplikace pro navigaci v ZOO

Cílem této diplomové práce je vytvořit mobilní aplikaci pro operační systém Android, která bude složit jako informační systém pro zoologickou zahradu. Bude tedy poskytovat informace o dostupných zvířatech a umožňovat navigaci k jednotlivým bodům zájmu.

Práce je rozdělena do pěti obsahových kapitol. Na první pohled však není možné určit, které patří do teoretické a které do praktické části. Autor práci začíná obecným popisem vývoje pro OS Android, součástí této kapitoly je ale i samotná implementace řešení této práce. Následuje kapitola popisující centrální webový server pro správu dat. Logicky by měla následovat kapitola o synchronizaci, ta je však až jako poslední. Práce navazuje na původní bakalářskou práci, kterou podstatně modernizuje a rozšiřuje. Textová část ovšem o těchto změnách, případně porovnání příliš nehovoří.

Cílem práce bylo vytvořit mobilní aplikaci postavenou na moderních technologiích, která bude využívat centrální aplikaci pro synchronizaci dat a administraci. Výsledná aplikace splňuje veškeré cíle, které jí byly dány. Rozhraní je přehledné a rychlé. Kladně hodnotím využití moderních technologií jak na straně klienta, tak na straně serveru.

Text práce není příliš srozumitelný ani logicky členěný. Autor přeskakuje z teoretické do praktické části a kapitoly na sebe příliš nenasazují. S literaturou by mohlo být pracováno lépe, zejména některé zdroje bych vynechal úplně.

Po obsahové stránce je práce chudá. Některé pasáže by mohly být více rozepsány. Zejména potom již zmiňované členění, tak nabourává celý koncept textové práce.

Dle mého názoru je praktická část práce velice povedená a spolu se serverovou aplikací je možné její využití v praxi. Diplomant také aktivně spolupracoval s některými zoologickými zahradami, které měli možnost se na vývoji podílet. Díky velice povedené praktické části práci **doporučuji** k obhajobě a vzhledem k nedostatkům textové části navrhuji klasifikační stupeň

Velmi dobře

Otázka k obhajobě:

Jak náročné by bylo upravit mobilní aplikaci pro fungování pod systémem Windows 10?

Vedoucí:

Ing. Zechmeister Jiří
Univerzita Pardubice, FEI, KIT

V Pardubicích dne 30. 5. 2016

Ing. Zechmeister Jiří