Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Urbánek Filip
Téma práce: Mobilní správce databáze Oracle

Diplomová práce Bc. Filipa Urbánka je zaměřena na vytvoření aplikace pro platformu Android, která bude umožňovat snadnou správu databázového systému Oracle z mobilního telefonu. V teoretické části práce je provedena rešerše již existujících řešení pro správu databázového systému z mobilního telefonu. Během řešení se diplomant potýkal s problémem, jak připojit mobilní aplikaci k databázi Oracle. Tato řešení jsou také popsána v teoretické části práce.

V dalších kapitolách teoretické části autor hovoří obecně o možnostech vývoje pro platformu Android. Popisuje zde základní architekturu, kterou musí aplikace splňovat a také možnosti testování. Dále je zde popsáno prostředí databázového systému Oracle, zejména se zaměřuje na popis problematiky správy. Tyto informace následně diplomant uplatňuje při tvorbě aplikace.

Závěr teoretické části je věnován analýze navrhovaného řešení a popisu jeho jednotlivých součástí. V části analýzy se diplomant opírá o nástroje jazyka UML. V této části jsou také uvedeny problémy, se kterými se musel diplomant během vývoje aplikace potýkat. Poslední část je věnována popisu prostředí navržené aplikace, který lze považovat do jisté míry za uživatelskou dokumentaci.

Výsledkem práce je aplikace pro platformu Andorid, která umožňuje vzdálenou správu databázového systému Oracle. Zejména je kladen důraz na prohlížení informací z databáze a také na řízení přístupu k databázi. V této části je možné vytvářet uživatelské účty, přidělovat práva a role. Navržené řešení je kompletní a odzkoušené. Z praktického hlediska vidím potenciál využití této aplikace jednak z důvodu, že obdobné řešení není na trhu k dispozici a dále také že umožňuje rychle provádět základní operace téměř odkudkoliv.

Text práce je celkově srozumitelný a logicky členěný. S literaturou je práci pracováno v dostatečné míře, vzhledem k odbornému zaměření práce autor čerpá zejména z oficiální dokumentace k databázovému systému Oracle. Ale nechybí ani knižní prameny.

Po obsahové stránce je práce bohatá. Poskytuje objektivní nadhled na danou problematiku. V některých oblastech práce dokonce převažuje nad požadovaný rozsah. Velice také oceňuji celkové nesazení, se kterým diplomant na aplikaci pracoval, a zejména oceňuji poctivou část analýzy, díky které se vývoj obešel bez větších problémů. Zpracováním tohoto tématu si student prakticky vyzkoušel a rozšířil přehled zejména z předmětu Architektura a techniky databázových systémů a také pokročilé techniky programování.

Dle mého názoru práce je práce velice povedená a vidím i její možné využití v praxi. Jsou zde také další možnosti rozšíření navrženého řešení. Student zvládl zadání jak po praktické tak po odborné stránce a práci tedy **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

Výborně

Vedoucí:
Ing. Zechmeister Jiří
Univerzita Pardubice, FEI, KIT

V Pardubicích dne 2. 5. 2014 Ing. Zechmeister Jiří