

# Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Filip Urbánek

**Téma práce:** Mobilní správce databáze Oracle

Cílem diplomové práce bylo vytvořit mobilní aplikaci pro platformu Android, která by sloužila pro zjednodušenou správu databázového systému Oracle. Samotná diplomová práce se skládá ze sedmi kapitol.

V první kapitole je provedena rešerše stávajících mobilních aplikací pro správu databázových systémů. Druhá kapitola pak představuje platformu Android a možnosti vývoje aplikací pro tuto platformu. Následující kapitoly představují databázový systém Oracle a možnosti připojení k databázím z mobilního zařízení. V páté kapitole se pak diplomant již věnuje samotné implementaci aplikace, konkrétně se věnuje sběru požadavků a analýze. Následují kapitoly věnované implementaci aplikace a uživatelskému rozhraní aplikace. V závěrečných kapitolách diplomant popisuje i řešení praktických problémů, s nimiž se při vývoji dané aplikace setkal.

Po formální i obsahové stránce je práce v pořádku. Text práce je dobře srozumitelný. Z pohledu typografie práce obsahuje jen nepatrné nedostatky. V práci je obsaženo dostatečné množství literatury. Vyzdvihnout lze i to, že diplomant využívá k zachycení požadavků i architektury unifikovaných prostředků, jako například UML.

Výstupem diplomové práce je mobilní aplikace, jejímž prostřednictvím lze vzdáleně spravovat vybraný databázový systém Oracle. Aplikace klade důraz na prezentaci dat systémového katalogu databáze. Další důležitou funkcionalitou aplikace je základní správa řízení přístupu k databázi, kde lze nalézt funkce zaměřené na správu uživatelských účtů, rolí a práv. Aplikace působí uživatelsky přívětivě. Aplikace je otestována. Dle mého názoru jedná o zdařilou aplikaci, využitelnou v praxi.

U diplomové práce lze vyzdvihnout i to, že diplomant zvolil originální téma, při jehož realizaci využil mnoho různorodých technologií, jež jdou nad rámec výuky v magisterském studiu. Zpracováním práce prokázal diplomant odborný rozhled a schopnost orientace v dané tématice. Cíle diplomové práce byly naplněny bezezbytku. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**výborně.**

## **Otázky k obhajobě práce:**

Existují nějaké objektivní důvody, proč by aplikace nemohla fungovat s nejnovější verzí Oracle Database 12c? Resp., řeší nějakým způsobem aplikace kompatibilitu s jinými verzemi Oracle Database?