

# Posudek vedoucího diplomové práce

Autor: Bc. Jiří Čadek

Název: Systém pro správu úkolů a zakázek

Vedoucí: Ing. Martin Semerád

## **1. Jaké metody (příslušející navazujícímu magisterskému studiu) diplomant ve své práci uplatnil?**

Aplikace realizovaná v praktické části byla navržena pomocí standardizovaných metod návrhu software (UML - use case, class diagramy). Uživatelské rozhraní bylo vytvořeno prototypováním pomocí wireframe návrhů. Logická část aplikace je naprogramována v jazyce Java s využitím Android SDK. Dále jsou použity technologie: OAuth, SQL databáze, ORM framework a framework JUnit.

## **2. Co diplomant při vypracování své DP vytvořil?**

Vznikla prakticky využitelná mobilní aplikace. Zároveň je DP použitelná jako návod pro každého kdo by vyvíjel mobilní aplikaci na platformu Android.

## **3. Jak diplomant prokázal správnost navrženého řešení problému?**

Nejlepším důkazem je, že aplikace je funkční a zvládá pracovat s velkým množstvím dat. Aplikace je otestovaná i na pomalém připojení, kde metodou postupného donačítání a cachování, uživatel zvládá s aplikací komfortně pracovat.

## **4. Podařilo se diplomantovi splnit cíle práce, které mu byly uloženy?**

Ano. Splnil veškeré cíle.

## **5. Jaká je kvalita textu diplomové práce z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně?**

Srozumitelnost je vysoká. Struktura je postavená tak, že pro každého, kdo by chtěl z diplomové práce čerpat informace tak se rychle zorientuje a najde co potřebuje. Pokud by někdo práci chtěl číst celou dostává informace postupně.

## **6. Které nejasnosti vyskytující se v DP by měl diplomant objasnit při obhajobě a jaké jsou další připomínky k DP?**

Obecně by se hodilo pobavit se o využívání standardních komponent vyvojového prostředí versus vlastních komponent stavěných včetně grafiky na míru. Jak to zvyšuje náklady na tvorbu, jaké jsou úskalí aktualizací. Další zajímavá problematika k probrání případně vysvětlení je kompatibilita mezi jednotlivými verzemi OS Android. S tím souvisí i jak testovat co nejrychleji funkčnost na jednotlivých verzích. Co by na aplikaci ještě šlo vylepšovat. Pro jaké procento chytrých telefonů je aplikace určena (na celém trhu, kompatibilní verze Android vs ostatní systémy a staré verze Android).

## **7. V závěru je nutno jednoznačně uvést, zda je práce doporučena či nedoporučena k obhajobě a jakým klasifikačním stupněm je hodnocena?**

Jednoznačně doporučuji a hodnotím výborně. Vznikla práce s praktickým výstupem i hodnotnou prakticky aplikovatelnou teorií.

V Pardubicích 29.5.2014 Ing. Martin Semerád

