

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: Bc. Jaroslav Hošek

Název práce: **Mobilní aplikace pro sběr experimentálních dat a metadat**

## Obsah práce

Diplomová práce se zabývá problematikou vývoje mobilní aplikace pro sběr dat a metadat z vědeckých experimentů. Autor nejprve definuje problém obecnosti takové univerzální aplikace, kdy jsou základní problémy shrnuty na str. 6 práce. V třetí kapitole autor velmi stručně popisuje různé mobilní platformy a možnosti vývoje pro ně, v závěru kapitoly volí vývoj pro operační systém Android. Volba je zdůvodněna. Určitou výhradu bych měl k názvu 4. kapitoly, který mi úplně nezapadá do kontextu práce. Následující kapitoly se věnují analýze požadavků mobilní aplikace, vlastní tvorbě klienta a testování.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

Autorovi práce se podařilo vytvořit mobilní aplikaci pro sběr experimentálních dat příslušného výzkumu. K testování aplikace bylo využito JUnit testů, dále nástroje Robotium a nástroje Soap UI pro testování webových služeb. Následně bylo provedeno i testování uživateli, jejichž poznatky byly dále zpracovány.

Aplikace jsem otestoval na zařízení Samsung Nexus s Androidem 4.1. Aplikace byla stabilní a práce s formuláři uživatelského rozhraní fungovala spolehlivě, k žádnému pádu aplikace nedošlo. Její praktický význam docení samozřejmě spíše příslušní výzkumníci.

## Formální úroveň

Předkládaná práce má rozsah 57 stran včetně přílohy. K práci bych měl několik dále zmiňovaných výhrad.

V textu práce se velmi často vyskytují dlouhé poznámky pod čarou (str. 4, 5 a další), které nejsou úplně typické u technicky zaměřených prací. V seznamu literatury jsou podtržené URL odkazy.

Uživatelská příručka bývá obvykle součástí přílohy, zde je však vnořena do textu práce cca od stránky 40. Technologie Androidu potřebné pro tvorbu aplikace jsou přímo součástí praktické části práce.

Obvykle bývá poslední číslovanou kapitolou Závěr, zde jsou očíslovány i další kapitoly (Použitá literatura, Seznam zkratk, Přílohy). Příloha 1 na str. 57 je hůře čitelná.

## Práce s literaturou

Práce obsahuje 22 odkazů na literaturu, odkazy jsou relevantní k obsahu práce, ale nejsou v textu práce uváděny v klasické podobě „[číslo]“, nýbrž v poznámkách pod čarou. To mi přijde dosti nezvyklé.

## Splnění zadání

Diplomant splnil požadavky zadání diplomové práce.

## Doplňující informace k práci

Nemám.

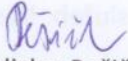
## Dotazy k práci

Uvažoval jste o využití jak mobilního telefonu, tak i tabletu pro Vaši aplikaci?

Bylo by možné nějakým způsobem využít i senzory či fotoaparát mobilního zařízení?

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 8.6.2015

  
Ing. Ladislav Pešička