

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mobilní aplikace pro správu a sběr dat z testů použitelnosti v reálném prostředí
Jméno autora:	Jakub Špatný
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Ivo Malý, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo analyzovat potřeby uživatelů při testech použitelnosti v souvislosti se způsobem sběru dat, dostupnosti dat a jejich dalšího použití. Na základě této analýzy měl student vybrat vhodnou NoSQL databázi a vytvořit vhodné schéma pro ukládání jak textových, tak binárních dat. Následně měl student za úkol navrhnout a vytvořit aplikace pro správu testů a sběr dat při testech použitelnosti. Aplikace měly být průběžně vhodně testovány jak z hlediska použitelnosti, tak i z hlediska testování software.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student splnil všechny části zadání a to velmi kvalitním způsobem. Jednak kvalitně a důkladně provedl analytickou část zadání, ale zvládl také pokrýt jednotlivé vývojové fáze aplikací včetně uživatelských testů s relevantními nálezy problémů a jejich nápravou. Student se neomezil na pouhé splnění zadání a navíc průběžně řešil i průběžné zpřesňování požadavků na aplikaci, jako je například časová synchronizace záznamů z různých zařízení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl při zpracování práce aktivní, dodržoval dohodnuté termíny pravidelných konzultací a plnil jednotlivé úkoly.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal, že v rámci studia získal odborné znalosti pro samostatnou práci. V návrhové části práce je vidět schopnost abstrakce řešení za účelem univerzality a dalšího rozšiřování aplikace. Implementační část práce je na velmi vysoké úrovni kvality. Student aplikace připravil na reálný provoz, takže nezapomněl na standardní techniky jako je automatické zaslání oznámení o chybách nebo monitoring práce s aplikací.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální stránce na dobré úrovni, je dobře strukturovaná a čitelná. Rozsahem je práce nadprůměrná a navíc je psaná anglicky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr</i>	

pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Vzhledem k charakteru práce je použita literatura relevantní. V práci je literatura odkazována a správně použita. Student prokázal schopnost práce jak s technickou dokumentací, tak i s odbornou literaturou.

### **Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Student při řešení práce projevilschopnost samostatného zpracování softwarového projektu, od analýzy přes design až po implementaci a její testování. Výsledkem je funkční aplikace splňující požadavky zadání, která je připravena pro nasazení ve zkušebním provozu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 13.6.2017

Podpis: