

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Webová aplikace pro sběr a evaluaci dat ze vzdálených empirických uživatelských testů
<b>Jméno autora:</b>	Jan Oravec
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačové grafiky a interakce
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Ladislav Čmolík, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra počítačové grafiky a interakce

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo seznámit se s principy provádění vzdálených empirických testů a s existující webovou aplikací pro sběr dat z takových testů realizovanou v Ruby on Rails. Na základě analýzy měla být vytvořena rozšířená verze stávající aplikace implementovaná v jazyce Java. Nová webová aplikace má rozšiřovat funkčnost stávající aplikace o registraci uživatele na základě pozvánek administrátora, sdílení vytvořených testů mezi uživateli, pseudonáhodné distribuování participantů do testovaných skupin a související detekci uživatelů, kteří test nedokončili a vizualizaci sebraných dat pomocí knihovny D3.js. Funkčnost nově vytvořené aplikace měla být ověřena importem dat z experimentů provedených pomocí stávající aplikace a porovnáním výsledků experimentů vypočtených z těchto dat.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání bylo splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</b>
<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>	
Autor práce si musel zapsat předmět Diplomová práce dvakrát. Důvodem je, že jeho aktivita při prvním zápisu (a částečně i v rámci semestrálního projektu) byla nedostatečná na to, aby práci dokončil v požadované kvalitě a požadovaném čase. Naštěstí při druhém zápisu předmětu autor svou aktivitu dramaticky zvýšil, pracoval samostatně a pravidelně konzultoval řešení své diplomové práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor práce se seznámil s metodami provádění a vyhodnocování empirických uživatelských studií. Dále se seznámil s existující webovou aplikací pro sběr dat ze vzdálených uživatelských testů. Na základě analýzy autor navrhl a implementoval novou webovou aplikaci v jazyce Java, která obsahuje veškerou funkcionalitu existující aplikace a dále funkcionalitu rozšiřuje o schopnosti zmíněné v zadání práce. Stávající aplikace využívá mírně pozměněné databázové schéma původní aplikace a stejné REST rozhraní. To umožňuje snadný transfer dat z existující aplikace do nové a zároveň využití již implementovaných experimentů s novou verzí aplikace. Funkčnost nové verze aplikace autor práce ověřil exportem dat z databáze existující aplikace a jejich importem do nové verze aplikace. S tím, že pro stejná data dávají obě aplikace stejné výsledky.	

**Formální a jazyková úroveň, rozsah práce**

**A - výborně**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

Text práce je dobře strukturovaný, přehledný a obsahuje všechny potřebné části. Oceňuji, že autor práce napsal text práce v anglickém jazyce.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr 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.*

Autor práce využil odbornou literaturu a použitou literaturu uvádí v seznamu literatury na konci práce. Z textu práce je do seznamu literatury korektně odkazováno.

**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.*

Žádné.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

I přes počáteční problémy s nedostatečnou aktivitou autora práce oceňuji, že autor tyto problémy překonal a hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 25.1.2023

Podpis: