

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mobilní Flutter aplikace pro řešení výukových úloh v systému EduARd
Jméno autora:	Lukáš Šimon
Typ práce:	bakalářská
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>	
Zadání považuji za náročnější. Student měl provést analýzu existujícího projektu EduARd a jeho komponent. Dále měl navrhnout a implementovat novou verzi mobilní aplikace pomocí vývojové platformy Flutter. Tato aplikace jednak komunikuje se serverem skrze REST API, ale také komunikuje s doplňkovou aplikací pro Georeferencovatelnou rozšířenou realitu. Aplikace měla být také otestována na zařízeních s různými velikostmi displejů.	
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>	
Zadání bylo splněno ve všech bodech. Výsledná aplikace je funkční, vizuálně kvalitně zpracovaná a splňuje požadavky na činnost v offline i online módu. Drobnou výtku bych měl k realizaci obrazovky statistiky, kde je použita relativně dlouhá animace, která se brzy stává otravnou a nemá pro uživatele žádný přínos.	
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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně, účastnil se pravidelných konzultací a byl na ně vždy připraven. Aktivně řešil úkoly v průběhu práce.	
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>	
Po odborné stránce je práce zpracována kvalitně. Jednak využívá aktuální trendy a postupy při návrhu a vývoji mobilních aplikací. Využívá standardy, jako jsou například architektonické návrhové vzory nebo standardní knihovny, jako např. Retrofit.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Struktura práce odpovídá zvyklostem a je dobře čitelná. Rozsah práce je přiměřený a obsahuje všechny důležité části. Práci bych vytkl občasný výskyt překlepů a místy trochu kostrbaté vyjadřování. Reference na některých místech nejsou správně odsazeny.	

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.

Zdroje jsou vybrány vhodně vzhledem k řešené doméně zadání.

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 předvedl, že je schopen uplatnit znalosti získané studiem při tvorbě mobilní aplikace. Výsledná aplikace splňuje požadavky a je možné ji použít pro prohlížení virtuálních naučných stezek a učebnic v rámci projektu EduARd.

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

Datum: 3.6.2021

Podpis: