

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: MASNÝ ONDŘEJ

Vedoucí práce: Ing. David Šaur, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor/Specializace: Učitelství informatiky pro SŠ

Akademický rok: 2023/2024

Téma diplomové práce: Vývoj edukativní mobilní aplikace ve Frameworku Flutter

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Vhodnost zvolené metody řešení	☐	☒	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☐	☒	☐	☐	☐	☐
4. Práce s literaturou a její citace	☐	☐	☐	☒	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☐	☐	☐	☒	☐	☐
6. Formální úroveň práce	☐	☐	☒	☐	☐	☐
7. Kvalita zpracování teoretické části	☐	☐	☒	☐	☐	☐
8. Kvalita zpracování praktické části	☐	☐	☒	☐	☐	☐
9. Dosažené výsledky práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
10. Přínos práce a její využití	☐	☒	☐	☐	☐	☐
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 2 % shodnosti. Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Cílem této práce je tvorba edukativní mobilní aplikace ve Frameworku Flutter určenou pro žáky základních a středních škol se zaměřením na popularizaci informatiky, meteorologie a klimatologie.

Aplikace obsahuje online atlas mraků, mapové výstupy předpovědních a měřicích systémů, včetně varování na nebezpečné meteorologické jevy, které může uživatel zčásti upravovat. Aplikace umožní dle aktuální polohy uživatele zobrazit relevantní data v dané oblasti, je responzivní a spustitelná na iOS, Android a Web.

Teoretická část práce obsahuje informace zaměřené na výuku, pedagogické přístupy, včetně návrhu projektové výuky, včetně historie mobilních aplikací a nepoužívanějších operačních systémů současných mobilních technologií. Součástí je také popis metodik vývoje software, zabezpečení mobilních aplikací, nativní a multiplatformní vývoj aplikací.

Praktická část obsahuje grafický návrh aplikace, charakteristiku použitých technologií a nástrojů pro vývoj mobilní aplikace, včetně popisu klíčových částí aplikace. Závěrem je uveden sběr recenzí studentů a vyhodnocení realizace projektu.

Velmi kladně hodnotím osobní přístup studenta ke zpracování diplomové práce, zejména v rovině praktické části, kde své poznatky a návrhy implementoval do návrhu mobilní aplikace určené pro edukační účely a popularizace oborů meteorologie, klimatologie a informatiky pro střední školy. Také velmi pozitivně hodnotím příkladnou spolupráci na řešení návrhu a realizace aplikace v rámci podpořeného projektu IGA-K-TRINITY/2023-24/009 MeteorAtlas: Mobilní průvodce oblohou a počasím. Současně, tato aplikace byla úspěšně obhájena s umístěním prvního místa v sekci Webové a mobilní aplikace v soutěži Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ v tomto roce na FAI. V neposlední řadě bych chtěl diplomanta pochválit za příkladnou komunikaci s vedoucím a vynaložené úsilí pro řešení jeho diplomové práce.

Závěrem mohu konstatovat, že i přes nedostatky práce po formální stránce (nižší úroveň jazykového zpracování a práce s literaturou) splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji přijmout k obhajobě.

Datum 22.05.2024

Podpis vedoucího diplomové práce