



POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Martin Pongrácz

Název práce: Vývoj multiplatformních aplikací v React Native s využitím analýzy obrazu

Studijní obor: Informační technologie a e-learning

Datum odevzdání: 12.7.2018

Posudek vyhotovil: Ing. Jan Jára, Ph.D.

Odborná úroveň práce:	A
Popsání cílů a metod:	B
Věcné chyby:	A
Kvalita teoretické části práce:	A
Rozsah praktické složky práce:	B
Grafická, jazyková a formální úroveň:	A
Chyby psaní, překlepy:	A

Přínos práce:

Práce popisuje prostředky React Native, jejich výhody, použití, instalaci, ladění a portaci. V praktické části používá komponenty pro čtení QR kódu, NFC tagů, práci s lokální databází a komunikaci s databází na serveru. Pro hledání včelí matky na úlu používá vytvořené klasifikační nástroje. Uživateli orientujícímu se v programování v Javascriptu a se zkušenostmi s programováním mobilních aplikací umožňuje rychlý vhled do problematiky.

Hlavní nedostatky práce:


Z důvodů použití neplacené databáze aplikace pracuje jen s 1. NF, i když realita je jiná. Porovnání s jinými technologiemi neobsahuje přehled parametrů a jejich hodnot. V práci není popsáno ovládání aplikace a její detailní funkcionalita.

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

- 1) Jakými prostředky by šlo zlepšit a zrychlit rozpoznávání včelí matky na plástvi?
- 2) Jaké jsou možnosti napojení aplikace na různé typy databází na serveru?

Práci **doporučuji** uznat jako **bakalářskou**.

Navrhuji hodnocení stupněm: **velmi dobře**



Místo, datum a podpis: České Budějovice, 20.8.2018

Vysvětlivky:

A – **vysoká úroveň** (precizní teoretická část, kvalitní rešerše, bohatá a správně citovaná literatura, bez chyb psaní, výstižné formulace, kvalitní grafika, velký rozsah prací, velice inovativní práce, správná volba metody výzkumu, kvalitně zpracované výsledky výzkumu)

B – **standard** (teoretická část bez chyb, správně a přesně popsán cíl a metoda práce, průměrná odborná úroveň, standardní rozsah práce, s málo překlepy, vzhledem k rozsahu přiměřený počet drobných chyb, správné popisy v grafech, nepřesné citace v textu, chudší literatura – použití převážně 1- 2 zdrojů)

C – **slabší úroveň** (cíle a metody popsány nepřesně nebo neodpovídají realitě práce, menší rozsah práce, nepřesná terminologie, chybějící vysvětlení hlavních pojmů, malý rozsah práce, nepřiliš inovativní a nosné, nedostatečné zdroje, použití převážně jednoho hlavního zdroje, chudá literatura, četné překlepy a slabší grafická úroveň, větší množství méně podstatných chyb, nejasná metoda a analýza výzkumu)

D – **nevyhovující** (chybějící nebo velmi stručné a formální popsání cílů a metod, malý rozsah práce, částečně opsáno v teoretické části, slabá terminologie, není patrný vlastní přínos, slabá úroveň vyjadřování, nejasné používané pojmy, malý rozsah praktické složky práce, závažné chyby ve výzkumu, nevyhovující grafická úroveň, mnoho hrubých chyb a překlepů, odbyté)