



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kristýna Kamenická

Název práce: Vývoj mobilní aplikace v React Native

Autor posudku: Tomáš Kozel

Cíl práce: Cílem práce bude zanalyzovat stávající řešení nativní aplikace a navrhnout nové multiplatformní řešení s použitím React Native. Výsledkem pak bude ukázková aplikace, která bude obsahovat a prezentovat funkční řešení vybraných kritických případů užití původní aplikace. Práce bude sloužit i jako technická dokumentace, která bude popisovat řešení jednotlivých částí a bude sloužit jako primární podklad k případnému dalšímu vývoji.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu		x				
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou		x				
Logická stavba a členění práce		x				
Jazyková a terminologická úroveň	x					
Formální úprava a náležitosti práce	x					
Vlastní přínos studenta	x					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Práce v systému antiplagiátorské kontroly nevykazuje žádné podobnosti.

Dílicí připomínky a náměty:

Práce má po formální a jazykové stránce velmi slušnou úroveň a mám k ní jen drobné připomínky, které shrnu v následujících bodech:

- Struktura kapitol je někdy trochu nevyvážená - některé kapitoly jsou velmi krátké, jiné rozsáhlé. Kapitola 5 začíná uprostřed stránky.
- V práci se často pracuje s originálními anglickými pojmy, ačkoliv by se daly použít počeštěné a skloňovatelné alternativy.
- Redux na s. 22-23 by bylo vhodné nejprve charakterizovat stručněji a teprve následně rozvést podrobnější popis.
- Zdroj [5] v seznamu literatury by měl mít krácený seznam autorů uvedený jako autorský kolektiv.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se věnuje populární oblasti multiplatformního vývoje mobilních aplikací a na konkrétní reálné aplikaci demonstruje možnosti využití frameworku React Native. Problematika je popsána přehledně a vcelku srozumitelně, na výkladu je znát autorčina předchozí zkušenost s vývojem v JavaScriptu, potažmo Reactu. Analýza aplikace vybrané za případovou studii pro ověření vhodnosti nasazení nástroje je důsledná, navržená koncepce řešení je zpracována systematicky a vytvořený kód je přehledně strukturován. Velmi užitečnou částí je popis různých úskalí implementace, procesu ladění, optimalizace a hledání alternativních řešení v případě selhání nebo neefektivity původně zvoleného postupu.

Závěrem konstatuji, že práce je velice zdařilá, užitečná a prokazuje velmi dobré dovednosti studentky v oblasti moderních webových a mobilních technologií. Práce odpovídá zadání a respektuje požadavky metodických pokynů.

Otázky k obhajobě:

1. Počítá společnost s definitivním nasazením aplikace do produkčního prostředí po jejím dopracování?
2. Jakou časovou náročnost vytvořená aplikace představuje (včetně potřebného zaučení)?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 3. září 2018

podpis