

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kristýna Kamenická

Název práce: Vývoj mobilní aplikace v React Native

Autor posudku: Pavel Kríž

Cíl práce: 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 anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

- Pro lepší názornost by bylo vhodné doplnit text více obrázky – např. problematiku kapitoly 6.1.1 *Proces sestavení* by bylo ideální vysvětlit i obrázkem.
- Terminologie: Běhové prostředí Node.js chybně označeno za sestavovací nástroj (str. 28).
- U zdroje [5] je vyjmenováno extrémní množství spoluautorů místo běžně užívané zkratky *et al.*
- Drobné překlepy.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Studentka Kristýna Kamenická předkládá diplomovou práci v rozsahu 75 stran textu, ve které ověřila použitelnost frameworku React Native pro vývoj multiplatformní mobilní aplikace. Teoretická část shrnuje současné přístupy a nástroje pro vývoj mobilních multiplatformních aplikací. V praktické části pak studentka reimplementovala existující nativní aplikaci pomocí React Native pro oper. systémy Android a iOS.

Práce je prakticky zaměřena. Autorka se potýkala s celou řadou problémů způsobených převážně „nedospělostí“ celého React Native ekosystému. Většinu problémů úspěšně vyřešila a vznikla tak aplikace, která může být jakousi předlohou pro podobné projekty. Oceňuji mj. preciznost, s jakou se autorka snažila dosáhnout uživatelského zážitku ekvivalentního původní aplikaci pro platformu Android. K přínosům práce lze dále zmínit

např. celou řadu nástrojů a rozšíření pro React Native, které autorka využila a okomentovala. K podrobnějšímu studiu mohou čtenáři sloužit přiložené kompletní zdrojové kódy.

Cíl práce považuji za splněný. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

Jak se změnil/vyvinul celý ekosystém Reactu Native za dobu, kdy jste s ním pracovala?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 4. září 2018

podpis