



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kryštof Macek

Název práce: Analýza a využití platformy Firebase pro vývoj mobilních aplikací

Autor posudku: Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

Cíl práce: Cílem této práce je přehledně zpracovat a popsat služby platformy Firebase a poskytnout tak základ pro vývojáře, kteří mají zájem platformu využívat ve vlastních aplikacích. Na základě získaných informací bude demonstrováno využití platformy a implementaci vybraných služeb při vývoji mobilní aplikace.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola nezaznamenala žádné shody.

Díličí připomínky a náměty:

Teoretická část práce představuje službu BaaS a platformu Firebase. Více se zaměřuje na problematiku správy uživatelů, ověření přístupu a implementaci této služby ve Firebase. Dále představuje základní typy databází a využívané technologie jako SQL, NoSQL, Real-time a Cloud databáze. Podrobněji se zabývá NoSQL Cloud databázemi, které jsou součástí platformy Firebase.

Firebase je méně známá vývojářská platforma, která si ale zaslouhuje pozornost a zejména teoretická část práce pro mě byla informačním přínosem. Tato část se dobře čte, autor dobře extrahoval významné služby tak, aby zapadaly do celkového konceptu práce.

V praktické části práce ukázal schopnost implementovat navržené řešení s použitím uvedených služeb. Řešení je velmi návodně popsáno a může být dalším přínosem pro čtenáře, který by se chtěl inspirovat při podobném projektu.

Autor v práci také poukázal na některé nedostatky platformy, se kterými se při tvorbě praktické části setkal.

Student pracoval samostatně a pravidelně konzultoval postup práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Celkově lze konstatovat, že práce je zdařilá. Téma je zajímavé.

Autor nás v teoretické části práce seznámil s platformou Firebase a v praktické části práce demonstroval využití jednotlivých služeb na praktické aplikaci, která je dostupná i na Google Play.

Po formální stránce splňuje posuzovaná práce požadavky stanovené pro bakalářskou práci.

Otázky k obhajobě:

Zaujala Vás tato platforma a plánujete ji využít i při dalších projektech nebo jste našel zásadní omezení, které by Vás pro další využití spíše odradilo?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 18. května 2020

podpis