

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Natália Potočková		
Název práce	Systém zpřístupňující obsah mediawiki serveru pro offline prohlížení na mobilních zařízeních		
Rok odevzdání	2021		
Studijní program	Informatika		
Studijní obor	Programování a softwarové systémy [IPSS]		
Autor posudku	Jan Pacovský	Vedoucí	
Pracoviště	Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů		

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
<p>Práce vznikla ve spolupráci s jedním vzdělávacím serverem za účelem vytvoření mobilní aplikace pro překlenutí jazykové bariéry. Hlavní autor publikuje příspěvky, které ostatní autoři pouze překládají do dalších přibližně čtyřiceti jazyků. Pokud dojde k revizi původního textu nad rámec překlepů, stylistiky apod. je manuálně navýšeno číslo verze, které idikuje ostatním autorům prosbu o překlad.</p> <p>Hlavním cílem práce bylo vytvořit mobilní aplikaci pro obě dominantní platformy a vyřešit její synchronizaci s takto fungujícím systémem. Vedlejším cílem byla snaha o minimalizaci nároků na infrastrukturu.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	X			
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Jazyková úroveň práce je velmi dobrá, text je čtivý, rozdělení jasné, analýza možných přístupů k řešení i alternativních aplikací je v obou případech rozsáhlá. Dokumentace včetně části, která se nachází pouze v příloze, má vhodnou úroveň detailů a je dobře srozumitelná.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>		X		
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>		X		
Stabilita implementace		X		

Návrh dělí práci na dvě komponenty – serverovou a mobilní. Serverová je naimplementovaná v jazyce Python, mobilní aplikace v jazyce C# za použití `Xamarin.Forms`. Serverová komponenta má za úkol pravidelně kontrolovat vzdělávací server, zpracovat data a vystavit je v git repozitáři, který se kontroluje z mobilní aplikace.

Zdrojový kód je dobře členěn, obsahuje vhodné komentáře, dodržuje konvence.

Aplikace korektně stahuje příspěvky, pdf soubory, které dovoluje prohlížet v integrovaném prohlížeči, dále pak umožňuje jejich další sdílení přes externí aplikace. Práce tedy splňuje zadání.

Celkové hodnocení	Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění	Ne

Datum 23.8.2021