



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Macháček

Název práce: Synchronizace dat aplikací pro mobilní zařízení

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Nastudovat a popsat problematiku synchronizace dat aplikací pro mobilní zařízení. Demonstrovat dosažené znalosti na aplikaci pro OS Android, webovém klientu a serveru zajišťujícím synchronizaci. Implementovat přihlášení pomocí sociální sítě.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" 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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Připomínky mám pouze k formální úpravě a jazyku. V textu se vyskytují překlepy i hrubá chyba („vyplívá“). Některé ukázky kódu jsou nelogicky podbarveny (červeně, fialově), v jednom případě je zřejmě omylem obarven i text práce (str. 43 v tištěné verzi).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Jan Macháček předkládá diplomovou práci, ve které popsal možnosti synchronizace (replikace) dat mezi mobilními zařízeními na platformě Android a serverem.

V teoretické části autor popsal algoritmy a technologie využívané pro asynchronní replikaci dat mezi zařízeními. V praktické části pak implementoval tyto algoritmy ve vhodně zvolené ukázkové aplikaci, která navazuje na jeho bakalářskou práci. Výsledkem je mobilní aplikace pro platformu Android a serverová aplikace, která plní roli aplikačního rozhraní a zároveň webového rozhraní pro uživatele.

Kromě výše uvedených drobností nemám k práci zásadní výhrady. Student popsal problematiku velmi zasvěceně a prokázal, že se v dané oblasti dobře orientuje. Ukázková aplikace byla otestována a lze ji považovat za funkční. Její kód srozumitelně dokumentuje doporučené postupy a může sloužit jako podpůrný studijní materiál pro zájemce o tuto velmi aktuální problematiku.

Cíl považuji za splněný. Student pracoval samostatně a dbal pokynů vedoucího. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

1. Zkuste porovnat dva přístupy k synchronizaci dat: 1) s využitím zabudovaných prostředků Android platformy (SyncAdapter a další) a 2) vlastními prostředky čistě v rámci aplikace.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 15. května 2017

podpis