

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Franta

Název práce: Mobilní aplikace pro notifikaci důležitých termínů

Autor posudku: doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je provedení porovnání současných řešení v oblasti mobilních aplikací (zejména pro OS Android) zaměřených na notifikace (možnost definování odložené notifikace pokud úloha není splněna) pro různé kategorie uživatelsky definovaných úloh. V návaznosti na tuto analýzu dojde k definování požadavků na nově vytvářenou aplikaci a její implementaci pro OS Android, přičemž součástí řešení budou také jednotkové testy. Předpokladem je využití programovacího jazyka Java nebo Kotlin.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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"/>
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:

K předložené bakalářské práci mám následující připomínky:

- V kapitole 3.1 je v textu zřejmě chybný odkaz na použitý zdroj.

- Osobně bych některé z funkčních požadavků rozdělil na větší počet požadavků (např. z důvodu snadnější kontroly splnění daných požadavků), případně bych požadavky dále členil do jasně definovaných kategorií (z důvodu přehlednosti).
- Některá fakta se v textu BP zbytečně opakují (např. použití jazyka Kotlin, architektury MVVM apod.).
- V textu bakalářské práce postrádám alespoň základní informace o jednotkových nebo nějakých jiných testech (ve zdrojových souborech jsou testy zastoupeny).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V předložené bakalářské práci oceňuji zejména:

- Poměrně podrobný přehled již existujících aplikací v dané oblasti.
- Definované požadavky na vytvářenou aplikaci v členění na požadavky funkční a nefunkční.
- Nadstandardní množství použité literatury.
- Dobře organizovaný zdrojový kód.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Nejvyšší míra podobnosti je, dle systému v IS STAG, 3 procenta. Předloženou práci tedy nepovažuji za plagiát.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte alespoň stručně podstatné rozdíly mezi architekturou MVC, MVP, MVVM, případně i vybranými vlastními.
2. Pro tabulky v databázi jsou použity odlišné konvence pro název tabulek (todos, tags, TodoTagCrossRef), máte pro tyto odlišnosti v názvech nějaký důvod (v textu BP jsem důvod nenašel)?
3. Z jakého důvodu není v textu zastoupena problematika testování (např. jednotkové nebo integrační), přičemž v odevzdaných zdrojových souborech jsou testy zastoupeny?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 24. května 2024

podpis