

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Pavel Plaček
Číslo studenta: E21590
Název bakalářské práce: Vývoj a zabezpečení mobilní aplikace
Cíl práce: Cílem práce je naprogramovat a zabezpečit mobilní aplikaci.
Vedoucí práce: RNDr. Ing. Oldřich Horák, Ph.D.
Studijní program: B0688A140004 / Informatika a systémové inženýrství
Akademický rok: 2023/2024

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Bakalářská práce představuje postup, jak navrhnout, naprogramovat a základním způsobem zabezpečit aplikaci pro vybranou mobilní platformu. Autor zvolil jednoduchý typ aplikace pro správu položek s možností jejich vytváření, zobrazování, modifikace a odstranění, což představuje sadu základních operací pro evidenční aplikace tohoto typu, v tomto konkrétním případě pro evidenci osobních úkolů. Je zde zvoleno základní zabezpečení přístupu k datům tak, jak je na mobilních zařízeních běžné.

Struktura práce je zvolena tak, aby zpočátku přiblížila základní pohled na životní cyklus aplikace v operačním systému. Jsou zde stručně představeny v současnosti běžné operační systémy, následně vývojové platformy pro vývoj mobilních aplikací, následují stručné charakteristiky zabezpečení a metod autentizace. Dále autor popisuje postup vývoje celé aplikace až do fáze umožňující její publikaci v distribučním repozitáři mobilní platformy. Přínosem práce není konkrétní jednoduchá mobilní aplikace, ale především ukázka postupu, jak takové aplikace tvořit.

Po formální stránce je práce vyhovující s výhradami k číslování stránek a položek v literatuře, čemuž mohla být věnována větší pozornost a pečlivost, na druhou stranu se autor neobával experimentovat a použít prostředků umělé identifikace ke stručnému zpracování podstatných myšlenek v části páté kapitoly, kde je tento postup vcelku na místě.

Vyjáždění k výstupům ze systému Theses

Nejvyšší míra podobnosti s jinými dokumenty je do 4 %, jedná se především o povinné části práce a technické specifikace vývoje aplikace, práce není plagiát.

Otázky a náměty k obhajobě

V práci je jako příklad použita jednoduchá aplikace pro konkrétní mobilní platformu. Pokuste se blíže specifikovat, jak moc by byl postup a vývojové prostředky odlišné pro alternativní mobilní platformu.

V oblasti zabezpečení je řešen celkový přístup uživatele k aplikaci. Přiblížte, co dalšího z hlediska zabezpečení by bylo možné v aplikaci chránit.

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 16.5.2024

Podpis