

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jakub Havel

Název práce: Aplikace pro sledování jídelníčku

Autor posudku: Ing. Jan Panuš, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je vyvinout mobilní aplikaci, která umožní sledovat uživatelům jídelníček. Aplikace bude vytvořena ve frameworku Flutter, s využitím jazyka Dart.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 závěrečné bakalářské práci nemám závažnější připomínky. Práce je zpracována po formální stránce kvalitně.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Tato bakalářská práce se zabývá vývojem mobilní aplikace pro sledování konzumace potravin a pohybové aktivity. Aplikace je vytvořena ve frameworku Flutter s využitím programovacího jazyka Dart a ukládá data lokálně pomocí databáze Hive. Uživatelé mohou vyhledávat potraviny prostřednictvím Open Food Facts API, přidávat je do svého denního jídelníčku a sledovat svůj pokrok pomocí vizuálních indikátorů denního příjmu živin.

Součástí aplikace je také sledování pohybové aktivity pomocí senzorů mobilního zařízení. Pro práci s polohou a pohybem byly použity knihovny flutter_map, latlong2, location a pedometer.

Autor ve své práci provedl analytickou část, která obsahuje popis technologií, návrh datového modelu, popis funkčních požadavků, popis Open food Facts API a porovnání s dalšími aplikacemi. Teoretická část práce obsahuje relevantní informace k projektu, což vhodně podporuje praktickou realizaci projektu. Praktická část důkladně dokumentuje postup návrhu, implementace a testování aplikace, což dokazuje schopnost autora propojit teoretické znalosti s praktickými dovednostmi.

Celkově lze bakalářskou práci hodnotit jako velmi kvalitní. Aplikace splnila stanovené cíle, nabízí vysokou užitnou hodnotu pro navrženou funkcionalitu a prokazuje kompetence autora v oblasti vývoje mobilních aplikací. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiát.

Otázky k obhajobě:

Ve své práci zmiňujete možnosti dalšího rozšíření. Konkrétně možnost skenování čárových kódů a vizuální rozpoznávání potravin. Mohl byste konkrétněji popsat, jak byste tuto funkcionalitu implementoval?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 2. září 2025

podpis