

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tereza Kvášová

Název práce: Optimalizace kalorických příjmů a výdajů

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a implementovat aplikaci s kalorickými tabulkami a s energetickými výdaji pohybových aktivit. Cílem aplikace je poskytnutí uživateli informace o pohybové aktivitě, kterou musí vynaložit pro spálení kalorické hodnoty zkonsumované potravin. Aplikace usnadní uživateli výpočet množství pohybu a navrhne mu vhodnou aktivitu. Pro tyto účely bude zhotovena webová aplikace. Bude kladen důraz na celkové testování aplikace. Pro řízení vývoje aplikace bude použita iterativní metodika s prvky agilního vývoje (např. využití kanban-boardu).

| Povinná kritéria hodnocení práce | Stupeň hodnocení | | | | | |
|---|------------------|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru | X | | | | | |
| Vymezení cíle a jeho naplnění | X | | | | | |
| Zpracování teoretických aspektů tématu | | X | | | | |
| Zpracování praktických aspektů tématu | | X | | | | |
| Adekvátnost použitých metod | X | | | | | |
| Hloubka a správnost provedené analýzy | | X | | | | |
| Práce s literaturou | | X | | | | |
| Logická stavba a členění práce | | X | | | | |
| Jazyková a terminologická úroveň | | X | | | | |
| Formální úprava a náležitosti práce | X | | | | | |
| Vlastní přínos studenta | X | | | | | |
| Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi) | | X | | | | |

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci automatické kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné zjevné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

- V návrhu databáze na str. 36 jsou např. vazby ENERGY_OUTPUT a FAVORITE_ACTIVITY, které nejsou dohledatelné ve zdrojových kódech.
- Drobné nedostatky v terminologii, např. absence pojmu Hybridní aplikace.
- Popis realizované aplikace je poměrně stručný, autorka se omezuje na bodový výčet významu jednotlivých složek zdrojových kódů. Konkrétní ukázky zdroj. kódů se týkají pouze automatizovaných testů.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Tereza Kvášová předkládá bakalářskou práci v rozsahu 47 stran textu, ve které se věnovala vývoji multiplatformní mobilní aplikace pro identifikaci kalorické hodnoty produktů a vyjádření této hodnoty formou odpovídajícího energetického výdaje různými pohybovými aktivitami. Teoretická část shrnuje podobné existující aplikace a vysvětluje základní pojmy z oblasti energetického příjmu a výdaje. Následuje praktická část – analýza, návrh a implementace aplikace. Zde mohl být popis řešení konkrétnější a obsáhlejší. Elektronická příloha se zdrojovými kódy frontendu a backendu byla zveřejněna na serveru github.com. Práce může sloužit jako jistý náhled na vývoj multiplatformní aplikace s využitím frameworku Ionic.

Práce vyhovuje metodickým pokynům pro zpracování závěrečných prací. Přes uvedené výhrady považuji cíl práce za splněný.

Otázky k obhajobě:

—

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 19. května 2020

podpis