

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Klára Pantůčková

Název práce: Aplikace pro doporučování jídel na základě nutriční bilance uživatele

Autor posudku: Ing. Jan Merta, Ph.D

Cíl práce: Cílem této bakalářské práce je návrh a implementace aplikace v jazyce C#, která na základě záznamů o konzumovaných jídlech poskytuje uživateli personalizovaná doporučení dalších pokrmů s ohledem na chybějící živiny. Aplikace sleduje denní příjem kalorií a makroživin ve vztahu k uživatelem stanoveným nutričním cílům a navrhuje recepty, které pomáhají tyto cíle naplnit.

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

Nemám.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Studentka se ve své bakalářské práci zabývá návrhem a implementací webové aplikace pro doporučování jídel na základě aktuální nutriční bilance uživatele. V teoretické části se věnuje rešerši doporučovacích systémů, metodám optimalizace a principům výživy, na jejichž základě je návrh systému postaven. Dále porovnává existující aplikace podobného zaměření.

Praktická část práce popisuje návrh a realizaci samotné aplikace. Studentka využila jazyk C# a framework ASP.NET Core MVC. V rámci návrhu vytvořila analýzu požadavků, diagramy případů užití a

datový model. Uživatelské rozhraní je přehledné a bylo navrženo pomocí wireframů. Pro generování doporučených jídel využila optimalizační metodu simulovaného žíhání. Funkčnost systému byla ověřena vlastním uživatelským testováním. Součástí práce je i uživatelská příručka. Textová část je stylisticky kvalitní a přehledně strukturovaná. Práce je podložena relevantními zdroji a splňuje náležitosti závěrečné práce. Celkově se jedná o poctivě zpracovanou práci, která naplňuje vytyčené cíle a představuje funkční řešení úzce zaměřeného doporučovacího systému.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Nejvyšší míra podobnosti s jinými pracemi 2 %, nepovažují tedy za plagiát.

Otázky k obhajobě:

- 1) Proč jste zvolila právě metodu simulovaného žíhání pro generování doporučení? Zvažovala jste i jiné optimalizační přístupy?
- 2) Co byste změnila nebo přidala, pokud byste měla na vývoj více času? Jaké další živiny nebo faktory byste chtěla v budoucnu sledovat?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 23. května 2025

podpis