

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jakub Krška

Název práce: Vývoj mobilní aplikace pro sledování osobního pokroku v tréninku

Autor posudku: Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je vytvoření mobilní aplikace, která usnadní uživatelům sledovat, plánovat a spravovat svůj trénink. Uživatelé budou moci vytvořit své osobní účty a přihlásit se k aplikaci. Aplikace bude umožňovat uživatelům vytvořit a spravovat své tréninkové profily, včetně základních údajů, jako jsou jméno, věk, váha, výška, cíle. Uživatelé budou moci sledovat svůj pokrok prostřednictvím grafů, které zobrazí změny ve fitness parametrech (např. hmotnost) v čase. Aplikace umožní uživatelům vytvářet tréninkové plány, přidávat cviky, specifikovat sérii a počet opakování a sledovat splnění plánu. Aplikace bude obsahovat BMI kalkulátor. Data o tréninku a pokroku uživatele budou ukládána na serveru.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem bakalářské práce bylo vyvinout mobilní aplikaci pro vytváření a sledování tréninků.

V teoretické části práce se autor věnuje analýze stávajících řešení, definuje funkční a nefunkční požadavky aplikace, provádí analýzu a návrh svého řešení, volí technologie a architekturu aplikace. Tyto kroky jsou provedeny korektně.

V praktické části autor v pořádku implementoval navrženou aplikaci. Aplikace je funkční, splňuje zadání a má potenciál konkurovat ostatním řešení, pokud by byly realizovány nápady na další rozvoj popsané v kapitole 7.

Práce je dobře strukturovaná a přehledná. V práci jsem nenašel žádné chyby ve formální úpravě, překlepy nebo chyby.

Díličí připomínky a náměty:

Use case analýza je jednoduchá, zahrnuje pouze jednu roli (uživatel). Nebyly zvažovány jiné možné role (např. administrátor, trenér apod).

Stejně tak mohla by být detailněji zpracována bezpečnost (např. detailnější zhodnocení JWT autentizace, zálohování, škálovatelnost). Přesto je zřejmé, že autor problematice rozumí a dokáže uvažovat nad reálnými limity a možnostmi systému.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Kontrola původnosti práce byla shledána s výsledkem, že práce není plagiát. Maximální míra shody s jinými pracemi jsou 3 %.

Otázky k obhajobě:

Pokročil jste nějak s implementací budoucích funkcí?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Pardubicích, dne 25. srpna 2025

podpis