

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kuzmov Evgenii

Název práce: Mobilní aplikace pro výzkum pohybových vzorců

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

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je vytvoření mobilní aplikace pro operační systém android, která bude zachycovat údaje ze senzorů mobilu pro vyhodnocení pohybových vzorců uživatele. Zachycená data budou opatřena popisky, anonymizována a zaslána pro další zpracování na server.

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

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem bakalářské práce je vytvoření mobilní aplikace pro operační systém android, která bude zachycovat pohybové a polohové údaje ze senzorů pro následné vyhodnocení pohybových vzorců uživatele.

V teoretické části se práce zabývá možnostmi, jak sbírat a zpracovávat pohybové informace. Jsou zde uvedeny postupy, jak extrahovat, čistit a vyhodnocovat tato data. V praktické části student vytvořil

aplikaci, která toto realizuje. Zaznamenaná data jsou opatřena metadaty, a anonymizovaná jsou uložena na serveru pro budoucí detailnější analýzy.

Z bakalářské práce je patrné, že student během vytváření projektu prošel většinou fází projektového řízení (sběr požadavků, analýze, návrh, implementace), vše správně zdokumentoval a vytvořil funkční vícevrstvou mobilní aplikaci.

Během vytváření práce student průběžně realizoval všechny mé podněty a připomínky.

Student splnil všechny uložené cíle, text bakalářské práce je na vysoké úrovni po obsahové, typografické i formální stránce. Díky UML diagramům, tabulkám a obrázkům je text velmi srozumitelný a čtivý.

Aplikace má v praxi velký potenciál pro získání informací pro výzkumy v medicíně, rehabilitaci nebo sportu.

Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám žádné připomínky, hodnotím ji jako velmi zdařilou.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátů:

Kontrola původnosti práce byla shledána s výsledkem, že práce není plagiát.

Otázky k obhajobě:

Vyskytla se během vývoje aplikace nějaká komplikace, na kterou by si ostatní mohli dát pozor?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 22. května 2025

podpis