



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petr Weissar

Název práce: Indoor lokalizace v systému pro podporu výuky

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce:

Cílem práce je vytvořit aplikaci pro podporu výuky využívající dostupné senzory v mobilním zařízení k zprostředkování indoor lokalizace. Uživateli je umožněno ovládání systému pro správu akademických aktivit, rozvrhových akcí a studijních výsledků prostřednictvím mobilní aplikace, která rovněž usnadňuje orientaci v budovách univerzity. Aplikace poskytuje pohled a interakci s událostmi a informacemi o učebnách v reálném čase a přibližuje tak uživateli polohu v rámci budov na akademické půdě. Přihlášení uživatelé aplikace mohou dále využít i širšího rozsahu služeb, které jim nabízí API systému STAG

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

Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Velmi pěkná práce

Kladem práce je skutečnost, že stručné rešeršní informace jsou velmi cíleně voleny tak, aby bylo dosaženo zamýšlených výsledků, a dále, že většina textu je popisem vlastních autorových řešení a výsledků - (kapitoly: Model aplikace , Lokalizace, Výsledek). Autor musel zvládnout pestrou škálu informatických postupů a řešení i rozmanité problémy spojené s realizací aplikace - m.j. úspěšně překonal dvě skupiny problémů spojených s realizací 2 cílů práce: Propojení aplikace s API stud systému FIM UHK STAG (realizace Use case pro přihlášeného studenta) a využití potenciálu senzorů mobilu při použití ve výuce a pro studenty (realizace Use case pro přihlášeného i nepřihlášeného studenta). K dosažení obou cílů přispěl autor věrohodným příspěvkem.

Spektrum funkčností aplikace (spektrum funkčních požadavků) je dostatečné a jde o užitečné a základní požadavky, nefunkční požadavky aplikace jsou rozumné. Aplikace se jeví jako funkční, uživatelsky přátelská, inovativní a je v práci dobře dokumentována.

Formální a jazyková stránka práce má velmi dobrou úroveň. Text je zajímavý, čtivý, názorný a dobře vysvětlující. Hezké a zajímavé jsou diagramy dokumentující software a práci senzorů. Práce tak může zaujmout zájemce o oblast využití mobilních technologií ve výuce (Správě akademických aktivit studenta) a inspirovat je k opakování a rozvinutí postupů.

Otázky k obhajobě:

Diskuze se může věnovat vybraným problémům, které musel student překonat či demonstraci některých funkčností aplikace

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 28. dubna 2018

podpis