



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Mapový systém pro orientaci v budově (areálu) pro mobilní telefony		
Student:	Bc. Pavel PŘEDOTA	Std. číslo:	E10N0047P
Oponent:	Ing. Pavel Štekl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je po formální stránce velmi dobře zpracovaná, má velmi dobrou grafickou i stylistickou úroveň. Za zmínku stojí i velmi kvalitní typ papíru, na kterém je práce vytištěna.

Po stránce obsahové se jedná o velmi obsáhlé a velmi odborně zpracované dílo z oblasti programování mobilních aplikací, kde je použito mnoho komentovaných a velmi dobře vybraných výpisů z programové sekce. Autor velmi poutavě a zároveň odborně hodnotí všechna zákoutí systému Android včetně úrovní systému a jejich programování s využitím vektorové grafiky. K programátorské a odborné stránce práce nemám připomínek.

Vybrané téma navigace po budově je zvoleno s ohledem na potřeby uživatele a je zpracováno i s ohledem na problémy se získáním kvalitních mapových podkladů.

Jako určitý problém bych viděl kromě absence dalších mapových podkladů zejména absenci hodnocení přístupových práv do jednotlivých místností a sekcí, která mohou vybranou cestu významným způsobem prodloužit, omezit anebo zcela znemožnit. Na druhou stranu přítomnost telefonního a mailového spojení na vybranou osobu tento hendikep výrazně vyrovnává. Dalším problémem spíše technického charakteru bych viděl pouze pasivní navádění po budově, kdy nelze využít aktivního způsobu navigace. Je velmi obtížné například definovat polohu uprostřed chodby. Také jsem postrádal hodnocení praktických testů aplikace.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký byl důvod nedostupnosti mapových podkladů pro oblasti FAV a nebo FST?
2. Byly provedeny praktické testy aplikace v reálném provozu se skutečným telefonem a jaké byly hlavní uživatelské postřehy a aplikační závěry?
3. GPS synchronizaci v budově tedy nelze použít, šlo by zde pro aktivní navigaci využít například síť WIFI hotspotů za předpokladu zvýšené hustoty jejich instalací?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2012

podpis oponenta práce