



Hodnocení diplomové práce vedoucím

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

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se práci věnoval se skutečným zaujetím pro zpracovávanou problematiku. Aktivně přistupoval k řešení problémů, vyhledával možná problémová místa aplikace a hledal vhodné postupy pro jejich odstranění a navrhoval vlastní rozšíření. Vhodně zvolil s ohledem na aktuální stav v oblasti mobilních telefonů vývoj aplikace pro platformu Android.

Musel se potýkat například s nedostatečnou podporou SVG grafiky v Androidu, stejně jako s určitou nevyzrálostí a množstvím dětských nemocí této mladé platformy.

Vhodně zvolil a implementoval algoritmus vyhledávání cesty v mapách. Účelně též ukládá vektorizované mapové podklady do xml. Aplikaci vytvořil jako otevřenou s možností dalšího rozšíření. Nedílnou součástí práce je též desktopová aplikace pro vytváření a údržbu mapových podkladů. Ta je důležitou součástí práce mj. z důvodu problematického získávání mapových podkladů a nutnosti manuální vektorizace a převodu do xml, což tato aplikace zajišťuje.

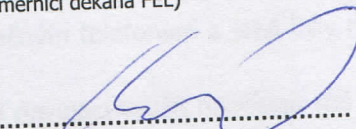
Po formální stránce je práce zdařilá s malým množstvím překlepů a je přehledně zpracována.

Otázky:

1. Na jaká úskalí jste narazil při tvorbě grafického rozhraní, jsou pro Android již dostupné GUI buildery?
2. Objevil jste při tvorbě aplikace problémy při práci s čidly v telefonu?

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

Dne: 25.5.2012


.....
podpis vedoucího práce