Posudek práce

předložené na katedře informatiky Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v ČB

posudek **vedoucího diplomové** práce

Autor: Bc. Vilém Janda

Název práce: MMR – optimalizace cesty
Studijní obor: Informační technologie a e-learning
Datum odevzdání: 2.5.2014

Posudek vyhotovil: Ing. Václav Novák, CSc.

Odborná úroveň práce:	**velmi kvalitní**
Popsání cílů a metod:	**přesné a srozumitelné**
Věcné chyby:	**téměř žádné**
Kvalita teoretické části práce:	**kvalitní rešerše**
Rozsah praktické složky práce:	**veliký**
Grafická, jazyková a formální úroveň:	**velmi dobrá**
Chyby psaní, překlepy:	**přiměřený počet**

Přínos práce:

Energetická firma řešila úsporu nákladů na cesty lidí zaznamenávajících stavy měřidel po regionu. Diplomant předložil originální praktický algoritmus aproximativní řešení tzv. „obchodního cestujícího". Aplikace do terminálu je schopna naplánovat a pak sledovat odečtovou trasu, případně dynamicky ji přepočítat. Využívá přitom algoritmu navrženého v této práci. Provozní testy proběhly na území dvou Jihočeského a Jihomoravského kraje s kladným výsledkem. Předpokládá se její implementace do distribučního systému firmy.
Nevýhodou navrženého řešení je potřebný vysoký výpočetní výkon terminálu. To bude řešeno manuálním startem přepočítávání a postupně nákupem rychlejšího hardware.

Hlavní nedostatky práce:

Pouze formální ve stylu jazyka a kvalitě obrázků.

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

1. Je možné zaznamenávat i skutečnou trasu po které se odečítač pohyboval?
2. Jak je koncipováno ukládání tras do file v terminálu a je možné exportovat tyto soubory do nadřízeného systému pro pozdější použití?

Práci **doporučuji** uznat jako **diplomovou**.

Navrhuji hodnocení stupněm: výborně

Místo, datum a podpis: České Budějovice, 13.5.2014

Václav Novák