

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Jméno studenta:** Bc. Lukáš Cír

**Název práce:** Systém pro sledování zásilek

Diplomová práce Bc. Lukáše Círa se věnuje problematice komunikačních protokolů GPS modulů, zpracování geografických dat, jejich ukládáním do databázových systémů a realizaci aplikace pro sledování zásilek a vozidel přepravní společnosti.

Teoretická část práce je zpracována velice důkladně a podrobně. Přehlednou formou seznamuje čtenáře se všemi v zadání práce definovanými tématy, které jsou doplněny o další kapitoly související s řešenou problematikou. V praktické části realizoval student mobilní i centrální části aplikace pro sledování vozidel a zásilek. Centrální část aplikace se dělí na aplikaci operátora napsanou v programovacím jazyce Java a webová rozhraní pro registrované zákazníky a pro řidiče a pracovníky depa.

Řešená problematika je velice široká, což se odráží nejen v rozsahu vlastní diplomové práce, ale i ve velkém množství problémů, které bylo třeba při jejím řešení zdolat. Z práce je zřejmá zásadní orientace studenta na open source software i mapové podklady.

Také praktická část práce je v dokumentu dobře zpracována. Její úroveň výrazněji snižují snad jen nekvalitní obrázky v závěru práce zachycující webovou aplikaci pro řidiče a operátory.

Z práce je zřejmý komplexní přístup studenta k řešené problematice a snaha zakomponovat do ní co nejvíce funkcí. To je v rozporu s tím, čeho je možné v definovaném časovém období pro realizaci a předložení diplomové práce reálně dosáhnout. Hlavní smysl práce proto vidím v získání zkušeností s tvorbou takového komplexního řešení a zdolávání mnoha překážek odborného charakteru.

Naprosto souhlasím s tím, co student uvádí v závěru své práce, kde se zabývá dalším rozvojem celého řešení včetně diskuse ohledně možné změny aplikace operátora na aplikaci webovou či změny mapových podkladů.

**Otázky k práci:**

- 1) Jak bude probíhat navedení nebo předání balíku řidičem v případě, kdy v daném místě nebude signál GSM sítě, když je použito WWW rozhraní?
- 2) Jak probíhá předání balíku jeho příjemci – ve smyslu potvrzení převzetí příjemcem? Je řešena problematika dobírek?

**Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně minus.**

Vedoucí práce:

RNDr. David Žák, Ph.D.  
Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 7.9.2010

Podpis: