

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Lukáš CÍR, Bc.
 Téma práce: Systém pro sledování zásilek
 Cíl práce: V teoretické části popsat problém zpracování geografických dat pomocí GPS modulů. V praktické části navrhnout a realizovat aplikaci pro sledování a evidenci přepravovaných zásilek.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
V úvodní kapitole autor uvádí účel práce a charakterizuje náplň diplomové práce. Druhá kapitola obsahuje popis existujících i použitých technologií vhodných pro realizaci systému. Ve třetí stěžejní kapitole je popsána struktura systému pro sledování zásilek a vysvětleny činnosti jednotlivých částí systému včetně analýzy a use-case a databázových diagramů. V závěrečných kapitolách potom autor řeší problémy komunikace, bezpečnosti, zobrazování kartografických dat a výpočtu optimální trasy. Práce obsahuje bohatou přílohovou část. Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil sám a dané cíle splnil.
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je místy nepřehledná, nelze přesně určit co autor vytvořil sám a jak, a co bylo převzato. Práce obsahuje všechny potřebné náležitosti; ale je zbytečně rozsáhlá. Práce má velmi dobrou grafickou úpravu. V práci nejsou správně označeny tabulky a části kódu. Autor se dopustil několika gramatických chyb (např. Obsah).
Metody a technologie uplatněné v práci:
GPS moduly a protokoly (NMEA). C knihovna libgpsd. Java knihovna PostGIS. Java grafická knihovna SWT. Server AXIS2/c. Protokol SOAP. Databáze PostgreSQL. GPX formát pro výměnu dat. Operační systém GNU/Linux. Programovatelný modul Arduino s procesorem Atmel.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Práce je rozsáhlá a řeší poměrně složitou problematiku. Implementuje velké množství technologií i platforem a v praxi bude určitě využitelná.
Dotazy a připomínky k DP:
-

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing.
 Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 8. 9. 2010

Podpis: