

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. František Vlas

Vedoucí práce: Ing. Roman Špánek, Ph.D.

Název práce: Systém pro sledování a vyhledávání vozidel

- | | |
|---|------------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Velmi dobře mínus (2-) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Velmi dobře (2) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Dobře (3) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Velmi dobře (2) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Dobře (3) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Dobře (3) |
| G. Formulace závěru práce | Velmi dobře (2) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Velmi dobře mínus (2-) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Velmi dobře (2) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Velmi dobře (2) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Práce po technické stránce splnila zadání a systém se v rámci testování jeví jako funkční. Na druhou stranu je nutné přihlédnout k nepříliš povedené formální stránce, hlavně k textovému zpracování DP, které v některých kapitolách velmi obsírně diskutuje základní technické dovednosti a naopak v oblastech, kde by měl být přímý přínos studenta, jsou texty zbytečně strohé.
Kapitola 4.3.4. pojednává o logickém návrhu databáze, kde zmiňuje i relace a k nim uvádí v jaké se nacházejí normální formě, nicméně zle konstatovat, že uvedené normální formy nejsou správně.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Předložená práce pojednává o celkem aktuálním tématu sledování odcizených vozidel. Výsledné řešení sestává z existujícího GPS modulu, ke kterému student vytvořil jednoduché webové rozhraní, databázi a komunikační serverový modul. Řešení je možné hodnotit jako funkční, i když poněkud jednoduché. Práci by určitě slušelo důkladnější zpracování a to především u modulu pro odhadování směru pohybu odcizeného automobilu, kdy by v kombinaci s možností informovat o této skutečnosti jiné automobily jedoucí stejným směrem přinášela práce velmi efektivní nástroj. Tato část, přestože ji student explicitně zmiňuje jak v abstraktu tak i závěru, je řešena povrchně a z vlastní textové dokumentace není patrné, jak úspěšné je navržené řešení.

Přes výše uvedené, lze konstatovat, že student nicméně pracoval samostatně a zadaný problém v rámci DP splnil.

Otázky k obhajobě:

1. Jak je zabezpečena komunikace mezi GPS modulem a databází? Jak se řeší možné podvržení údajů ve zprávě (např. zmiňované imei)?
2. Jak je v rámci naprogramovaného daemona řešen problém s paralelním přístupem do databáze (vzhledem k tomu, že daemon má být naprogramovaný jako více vláknový)?
3. Jaký je pro daemona použit TCP/IP port? Je nějaké omezení nebo doporučení na TCP/IP port?

Celková klasifikace:

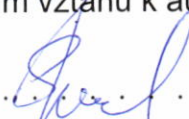
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Dobře (3)

V Liberci

dne 19.1.2015

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....

podpis vedoucího práce