

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input type="checkbox"/> bakalářské práce | <input checked="" type="checkbox"/> diplomové práce |

Autor/ka: Bc. Lukáš Valenta

Název práce: Řídicí modul pro systém na monitorování polohy mobilních objektů

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 20.4. 2016

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Jan Fesl

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jfesl@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná diplomová práce obsahuje návrh a implementaci majoritního celku platformy MoTracker, která je již více než rok v praxi nasazena a používána na PŘF JU pro monitorování polohy fakultních vozidel. Úvodem nutno podotknout, že během realizace projektu MoTracker se značně zredukoval původní počet členů, kteří na něm původně pracovali a předložená práce tudíž obsahuje i řadu věcí, které byly vypracovány nad rámec původního úkolu.

Práce má logickou věcnou stavbu, od úvodního představení teoretické koncepce autor postupně přechází v návrh realizace a finální implementaci.

Určitou vadou na kráse jsou občasné technologické nepřesnosti vzhledem ke kontextu užití při vývoji např. "dll knihovny se používají zejména pro sdílení mezi programy", knihovna < inet.h> se používá pro práci s číselnými adresami atd.. Dále chybí stavový diagram či bližší popis navržené komunikačního protokolu (byť je zřejmý ze zdrojového kódu) a na první pohled není zřejmé, jak protokol vlastně funguje.

Autor jednotlivé fáze vývoje se mnou pravidelně konzultoval a z vlastní zkušenosti mohu potvrdit, že jak vytvořený multithreadový tcp server, tak i grafická aplikace na ovládání celé platformy jsou odladěné a funkční.

Otázky pro autora:

- 1) Které konkrétní GPS trackery byly použity pro sledování vozidel ? V čem se liší ?
- 2) Je komunikace mezi grafickou aplikací a TCP server kryptována ? Pokud ano, jaké šifrování jste zvolil a proč?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/~~bakalářskou~~.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: České Budějovice 13. května 2016

