

Diplomová práce

Student: Vít Caithaml

Téma práce: Návrh a implementace mobilního dohledového systému v armádě ČR

vedoucí práce: Ing. Radek Fiala

Posudek vedoucího práce

Zvolené téma diplomové práce představuje vzájemně propojený souhrn technických, softwarových, organizačních a vývojových nároků. Rozsah řešeného úkolu přesahuje běžně předpokládaný objem práce provedené v rámci diplomové práce. Student spolupracuje dlouhodobě s pracovištěm, kde je projekt realizován, během spolupráce a řešení diplomové práce prokázal velmi dobře samostatnou orientaci v problematice, uplatnil velmi efektivně potřebné postupy a celý řešený úkol zajistil i po organizační stránce. Student tak prokázal v nadprůměrném rozsahu schopnosti a dovednosti, které jsou nezbytné pro úspěšné a efektivní řešení reálných vývojových projektů v praxi.

V diplomové práci student ve vhodném rozsahu shrnul hlavní body řešení projektu s důrazem na části projektu které osobně vypracoval.

- V první části práce dokumentuje provedenou rozsáhlou analýzu veličin použitelných v rámci systému, stanovil kriteria výběru, vyhodnotil dostupné možnosti a vhodně vybral výsledné veličiny.
- Stejným způsobem provedl výběr v oblasti hardwarových radiových modulů systému a navrhl výsledný přenosový modul.
- Pro jednotlivé veličiny poté stanovil způsob a algoritmy zpracování i s ohledem na možnosti a rozsah datového přenosu a metodiku snímání dat.
- Ve spolupráci s uživatelem systému navrhl metodiku použití a vizualizace systému.
- Na základě výše uvedených kroků sestavil první generaci systému.
- Student dále s realizovaným systémem provedl testovací měření a vyhodnotil získané zkušenosti.
- Následně připravil návrh druhé generace systému, který je v současné době ve stádiu přípravy k realizaci a je předmětem další aplikace.

Po formální stránce je práce vypracována přehledně a srozumitelně. Student ve všech oblastech dobře zvolil rozsah i formu nutnou ke kvalitnímu zpracování diplomové práce.

Přístup studenta a přínos jeho práce v plném rozsahu realizovaných aktivit hodnotí vývojový tým jako příkladný.

DOPORUČUJI k obhajobě

výborně

.....
klasifikace



.....
podpis vedoucího práce

V Praze dne 26.5.2009