

**Posudek práce  
předložené na Přírodovědecké fakultě JU**

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

Autor/ka: **Vlastimil Almer**  
Název práce: **Mapy do PDA**  
Studijní program a obor: **Aplikovaná informatika**  
Rok odevzdání: **2011**

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: **Ing. Václav Novák, Csc.**  
Pracoviště: **Ústav aplikované informatiky PŘF JCU**  
Kontaktní e-mail: **vacnovak@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:**

Student měl dle zadání vytvořit software, který umožní zpřesnit souřadnice v plenéru, získané GPS systémem. Zpřesnění souřadnice provádí aplikace zobrazující mapu krajiny, kde uživatel označí sledované přesné místo.

Diplomat v práci bohužel neuvádí popis různých metod řešení a přistupuje rovno k popisu řešení. Chybí rovněž diskuse a testy přesnosti GPS souřadného systému. Nicméně na druhé straně navrhl software provádějící požadované zpřesnění. Nejprve můžeme nalézt postup získání mapových podkladů přímo z portálu Mapy.cz. Ty jsou pak použity ve vlastní aplikaci pro PDA.

Aplikace je popsána standardními UML diagramy až po diagram tříd. Aplikace je pak implementována na operační systém Microsoft Windows Mobile. Testy přesnosti určení souřadnic v terénu jsou diskutovány v závěrečné.

Student odvedl solidní programátorskou práci, jež se jen slabě odráží v literární kvalitě bakalářské práce. Popisy postupných kroků analýzy jsou „kostrbaté“. Některé části těžko čitelné. Vlastní program je pak funkční. Proto konstatuji i přes výhrady k popisu, že software splňuje záměr zadání a je plně použitelný.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. Proč byl použit formát jpg pro zobrazení map?
2. Jaké je možno dosáhnout výsledné přesnosti záznamu?

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích 12.1.2012

Václav Novák