

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **David Hrbáček**

Název práce: **Zpracování GPS záznamů ze sportovních aktivit**

Aktivita studenta

Bakalář přistupoval ke své práci velmi zodpovědně. Samostatně nastudoval celou šíři řešené problematiky včetně dalších zdánlivě nesouvisejících věcí (z oblasti geografie). Na práci začal pracovat již během podzimu 2012. Bakalář musel navíc detailně pochopit cizí aplikaci a orientovat se v nejnovějších technologiích, které byly následně v práci použity. Bakalář dodržel harmonogram a práci dokončil včas včetně rozsáhlého testování na velkém vzorku reálných dat.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce byla zcela bezproblémová. Na pravidelné týdenní konzultace přicházel vždy připraven, se splněnými úkoly z minula. Tak, jak se práce postupně vyvíjela, vznikaly další podněty a požadavky. Bakalář byl vždy ochoten přijmout a začlenit do vznikající aplikace. V případných diskuzích byl schopen obhájit svoje řešení.

Původnost práce a práce související

Připravená aplikace je výrazným upgrade již existující aplikace. U té byly při používání zjištěny nedostatky a možná vylepšení, které tato bakalářská práce řeší. Seznam všech změn, oprav a vylepšení je dopodrobna popsán v textu práce.

Kvalita řešení

Řešení je kvalitní a splňuje všechny současné požadavky vedoucího na aplikaci. Je ovšem pravděpodobné, že postupem času dojde k dalším požadavkům na funkcionalitu, které budou motivovány zejména technickým pokrokem v oblasti GPS navigace. Vedoucí však věří, že díky modulární stavbě celé aplikace a přehlednému zdrojovému kódu bude možné řešit budoucí požadavky formou pluginů. Aplikace je dostatečně jednoduchá na používání a je vybavena odpovídající nápovědou.

Využitelnost dosažených výsledků

Aplikace je připravena pro použití. Přímo ji bude využívat vedoucí práce a okruh jeho přátel. Vedoucí práce ji osobně otestoval na více než stu různých záznamů sportovních aktivit. O tento typ aplikace může být ovšem zájem v mnohem širší komunitě amatérských sportovců. Rozšíření aplikace mezi další uživatele bude ale spíše záležitostí bakaláře.

Splnění zadání

Zadání diplomové práce je splněno v celém rozsahu, jednotlivé kapitoly reflektují příslušné body zadání a každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 10. května 2013

doc Ing. Pavel Herout, Ph.D.

