



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Miloš Falta

Téma práce: Systém pro zpracování a vizualizaci polohy GPS signálu pro potřeby automaticky generované knihy jízd

Diplomová práce je zaměřena na problematiku zpracování GPS poloh a jejich využití pro konkrétní potřebu automatického generování knihy jízd. Tematicky je práce rozčleněna na tři základní části a to na popis stávajícího řešení, analýzu problémové situace a návrh a implementaci řešení. Jednotlivé kapitoly jsou jak po obsahové stránce, tak i svým rozsahem vyvážené. Diplomová práce má dobrou logickou stavbu. Po stylistické stránce nemám k práci zásadních výhrad. Rešeršní část práce je vypracována v přiměřeném rozsahu a po obsahové stránce na dobré úrovni. Bohužel však v práci postrádám hlubší analýzu již existujících systémů, které by mohly být k nově vytvářenému systému konkurenční.

U takto rozsáhlého projektu, u kterého je předpoklad budoucí participace dalších programátorů, postrádám hlubší analytickou část s využitím sofistikovaných metod (např. UML). Z programátorského hlediska pak shledávám drobné nedostatky a možné budoucí překážky v nepříliš striktním dodržení návrhového vzoru MVC a částečném nedodržení doporučené adresářové struktury zend_framework projektu.

Vytvořená aplikace a její zakomponování do systému RACAR se svým rozsahem řadí do kategorie větších projektů, při kterých je třeba se vypořádat s větší heterogenitou prostředí. Veškerá poptávaná funkcionalita systému není v současné době plně doprogramována. Z pohledu potřeb zpracování diplomové práce je však ve vyhovujícím stavu rozpracovanosti (veškeré hlavní části systému jsou naprogramovány a otestovány).

Při zpracování diplomové práce prokázal student rozsahem použitých technologií a vývojových nástrojů odborné znalosti související s návrhem a tvorbou rozsáhlejšího softwarového díla. Všechny požadavky na systém byly autorem aplikace splněny, k posuzované diplomové práci nemám závažnější výtky, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

Velmi dobře.

Otázka k obhajobě práce:

Jaké systémy vám na trhu konkurují a v jakých částech se váš systém od konkurence liší?
V čem je váš systém oproti konkurenčním systémům pro zákazníka zajímavější?