

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: **Tomáš Kotnour**

Název práce: **Vývoj aplikace pro konfiguraci vozidel**

Studijní program a obor: Aplikovaná informatika

Rok odevzdání: 2014

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Jaroslav Icha

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky, Přírodovědecká fakulta JU

Kontaktní e-mail: icha@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:

Předložená bakalářská práce popisuje vývoj prototypu aplikace pro prodejce nákladních vozů zn. Tatra. Práce je výsledkem poměrně dlouhého vývoje během něhož se postupně měnily představy a požadavky zadavatele i použité technologie. Vzhledem k tomu, že se jedná o značně rozsáhlý a komplexní problém, musel se autor zabývat řešením široké škály problémů od návrhu vhodných datových formátů pro modelování, přes návrh struktury XML dokumentů, až po řešení problému renderování 3D modelů a řešení bezpečné výměny citlivých dat mezi aplikací prodejce a servrovou aplikací. V důsledku rozsahu problému pak zůstaly některé části jen fází návrhu s tím, že implementace těchto komponent bude předmětem dalšího vývoje. Celkově je možné konstatovat, že hlavní cíl, kterým byl vývoj aplikace pro prodejce se podařilo splnit.

Na práci si cením především toho, že se student pustil do řešení netriviálního problému z praxe a byl tak konfrontován s celou řadou problémů, které ve školním prostředí nemusel nikdy řešit.

Při zpracování vlastního textu práce ovšem autor nepostupoval se stejným zaujetím jako při vývoji aplikace a to se bohužel projevilo výrazně na kvalitě textu. Celková struktura textu práce se snaží kopírovat proces vývoje, ale v některých částech je příliš stručná, jindy zachází do implementačních detailů a používá slovník z aplikační oblasti, který je pro nezasvěceného čtenáře těžko srozumitelný. Na textu práce se opět ukázalo, že popsat přehledně a srozumitelně proces vývoje u aplikací tohoto rozsahu představuje nesnadný úkol, s nímž se autor nedokázal zcela vypořádat. K přehlednosti textu by jistě přispěly diagramy znázorňující celkovou strukturu aplikace, diagramy tříd a screenshoty.

Přes výše uvedené nedostatky hodnotím práci celkově jako zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Byla aplikace prodejce nasazena v ostrém provozu a v případě, že ano s jakým výsledkem?
2. Jaký největší odborné problém(y) musel autor řešit v průběhu vývoje aplikace?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

V Českých Budějovicích 25. 5. 2014

