

Posudek diplomové práce

Autor práce: Bc. Tomáš Růt

Název práce: Systém pro plánování a evidenci jízd s možností dynamického rozšíření

Posudek vypracoval: Ing. Ondřej Sotona

Diplomová práce se zabývá návrhem softwarové aplikace, která by mohla sloužit pro plánování a evidenci jízd řidičů a vozidel. Cílem práce bylo prakticky provést vývoj vlastní aplikace, která by splňovala požadavky definované v rámci části analýzy. Tento cíl se podařilo naplnit.

Práce je rozdělena na tři hlavní části – analýzu, návrh řešení a popis vlastního řešení. Ve všech třech částech autor prokázal praktickou schopnost využití moderní prostředků softwarového inženýrství.

V první části, která je věnována analýze se autor nejprve soustředí na sběr požadavků, které má aplikace splňovat. Pro formální zápis těchto požadavků autor zvolil modelovací jazyk UML, který pak dále využívá jak v další části analýzy, tak i při návrhu vlastního řešení. Volba tohoto jazyka se mi jeví jako velmi dobrá vzhledem k jeho současné rozšířenosti, univerzálnosti a podpoře celého vývojového cyklu. Popis požadavků v kombinaci s modely případů užití pak dává dobrý přehled o tom, co vše by měla výsledná aplikace splňovat. Ne úplně vhodné v rámci analýzy mi připadá použití anglického jazyka v diagramech a českého jazyka pro vlastní popis.

Druhá část se zabývá návrhem řešení. Úvod této části je věnován vysvětlení některých pojmů a technologií, které jsou následně použity při vlastním návrhu. Za pomoci digramů tříd, který je vhodně doplněn popisem vysvětlujícím účel každé třídy, je zde proveden návrh všech částí aplikace včetně modelu databáze. Autor se při vypracování návrhu řídil objektově orientovanými principy a jednotlivé třídy a moduly aplikace jsou vytvořeny tak, že splňují požadavky kladené na moderní aplikace.

Třetí část se zabývá vlastní aplikací, kterou autor v rámci práce vytvořil. Přehledným způsobem jsou zde popsány funkce jednotlivých modulů celého řešení.

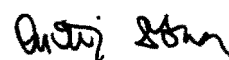
Z formální hlediska považuji práci za dobře zpracovanou. Úprava je přehledná a působí jednotně. Text je bez vážnějších překlepů a chyb.

Na práci oceňuji především praktické zvládnutí celého vývojového cyklu aplikace od sběru požadavků až po její samotný vývoj. Autor prokázal znalost a schopnost vhodného použití celé řady technologií a vývojových nástrojů.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Navrhuji hodnocení výborně.

V Pardubicích dne 8.6.2010

Ondřej Sotona



Otázky k diskuzi:

Na jaké problémy autor narazil při návrhu a vývoji aplikace?

Jaké další rozšiřující moduly by bylo možné v aplikaci použít s ohledem na jejich praktické využití?