

Posudek oponenta diplomové práce

Název DP: Systém plánování a řízení lidských zdrojů při organizaci masových akcí

Diplomant: Bc. Ondřej Serbousek

Oponent DP: Ing. Jan Fikejz

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo provést návrh a implementaci systému na plánování a řízení lidských zdrojů při organizaci masových akcí.

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z pokročilých programovacích technik a návrhu informačních systémů. Jako softwarový prostředek pro implementaci byl zvolen jazyk C# v prostředí .NET, SQLite a CASE nástroje Enterprise Architect.

Diplomant se ve své písemné části v rámci návrhu budoucího systému prvotně zaměřuje na hlavní disciplíny unifikovaného procesu, jako jsou požadavky, analýza, a návrh. Navržená koncepce systému se opírá o čtyři hlavní moduly, které jsou pomocí jazyka UML dále modelovány. Jde především o využití data flow diagramů, sekvenčních diagramů, modelů případů užití a jejich scénářů a návrhového modelu analytických tříd. Návrh systému je členěn do čtyř implementačních vrstev se silnou orientací na definovaná rozhraní. Vlastní implementace je realizována v jazyce C# na platformě .NET s využitím databáze SQLite. Tato relační databáze disponuje oproti standardní databázi řadou omezení, ale vzhledem charakteru práce ji lze považovat za rozumný kompromis. Předností naopak je možnost distribuce databáze v rámci instalačního souboru. Poslední částí diplomové práce je testování navrženého systému dle předepsaných scénářů. Aplikace byla částečně ověřena i v praxi.

Z pohledu uživatelského rozhraní byly zjištěny některé nedostatky:

- Při maximalizaci aplikace se jednotlivé komponenty nepřizpůsobí nové velikosti.
- Nemožnost změny pozice objektů a odstranění stanovišť /objektů.
- Možnost přiřazení identické osoby na směnu v překrývajícím se čase.
- Neošetřená výjimka.

Cíle práce se podařilo splnit v celém rozsahu. Diplomová práce má dobrou logickou a stylistickou úroveň jen s drobnými nedostatky jako je absence odkazů na obrázky z textu.

Práci **doporučuji** k obhajobě a to s klasifikačním stupněm **výborně minus**

Otázky:

- 1) Jaké úpravy je nutné realizovat pro úplné nasazení v praxi?
- 2) Je řešena záloha databáze? Popřípadě jak by se zálohování databáze realizovalo.

V Pardubicích dne 5. září 2013

Ing. Jan Fikejz