



Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta:

Bc. Michal Meruňka

Téma práce:

Informační a evidenční systém pro bezpečnostní agenturu

Primárními cíli diplomové práce bylo provést analýzu, návrh a implementaci informačního a evidenčního systému pro bezpečnostní agenturu.

Diplomant ve své práci využívá především znalostí z oblasti pokročilých programovacích technik a projektování SW systému a UML. Jako softwarové prostředky pro implementaci byly zvoleny programovací jazyk C# a technologie ASP.NET MVC, tato technologie byla použita nad rámec magisterského studia.

Diplomant se ve své práci nejdříve zaměřuje na popis problematiky informačních systému bezpečnostních agentur. Dále zde popisuje vybrané technologie pro tvorbu webových aplikací se zaměřením na technologii ASP.NET. V rámci praktické části se diplomant nejdříve zabývá analýzou stávajícího řešení a návrh, u kterého využívá znalosti jazyka UML. Po návrhu se diplomant zabývá implementací webového informačního a evidenčního systému. Diplomant zde popisuje postupy a technologie využití při tvorbě aplikace jako například práce s databází MSSQL pomocí jazyka LINQ, posílání emailů, technologii využívaná pro vytváření dynamických webových stránek Razor view engine, autentizaci a autorizaci. Praktická část je potom zakončena popisem uživatelského rozhraní a průběhem testování.

Cíle práce se podařilo splnit v celém rozsahu. Výsledná aplikace je plně funkční a chystá se pro nasazení do firemního prostředí. Text práce je doplněn vhodně uspořádanými přílohami.

Text diplomové práce po formální stránce obsahuje následující nedostatky:

- Kapitola 2 Technologie pro tvorbu IS a kapitola 3 Analýza a návrh systému je špatně strukturovaná. Programovací jazyky se zde střídají s ostatními technologiemi. Při tom pro ně mohla být vytvořena vlastní podkapitola. U kapitoly 3 je špatná sekvence podkapitol Inženýrské požadavky, Případy užití, Tvorba analytických tříd, Agilní metodiky, MVC architektura, Diagram tříd.
- Většina odkazů na obrázky má špatný formát (např. odkazy na obrázek 2 na straně 21, na diagram 3 na straně 26 atd.).
- Na tabulku 2 není odkaz z textu.

Práci **doporučuji** k obhajobě a to s klasifikačním stupněm **výborně mínus**.

Otázky k práci:

- 1) Vysvětlete jaký je rozdíl mezi technologiemi ASP.NET a ASP.NET MVC?

V Pardubicích dne: 29. května 2015

Podpis: Emil Řezanina