



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Martin Hažer

**Téma práce:** Softwarový nástroj pro automatické generování formulářů  
na základě databázového schématu

Diplomová práce Bc. Martina Hažera se věnuje problematice metadat. Cílem práce je za využití nastudovaných charakteristik metadat navrhnout a implementovat aplikaci, která by usnadnila práci analytika datových skladů. Aplikace je vyvíjena na zakázku pro společnost Bits2b s.r.o.

V první části práce se student věnuje vysvětlení pojmu metadata obecně a uvádí příklady metadat z reálného světa. Zaměřuje na oblast metadat v operačních systémech, dokumentech, databázích a webových stránkách.

Student nevynechal přehled typů a standardů metadat. V samostatných kapitolách se pak věnuje metadatům z pohledu datových skladů a z pohledu databází, což jsou klíčová východiska pro praktickou část diplomové práce.

V druhé polovině práce se diplomant věnuje technologiím a architekturám použitým při návrhu a následné implementaci softwarového nástroje. Jako vhodná platforma bylo zvoleno webové prostředí, programovacím jazykem C# a ASP.NET, architektura model-view-controller a pro objektově-relační mapování lokální databáze Entity Framework.

V závěrečné části je popsána konkrétní implementace softwarového nástroje.

Výsledná aplikace umožňuje na základě zjištěných metadat o tabulce v dané databázi předgenerovat formulář, který usnadní přihlášenému uživateli s dostatečným oprávněním vkládání záznamů. Formulář je obohacen o řadu připravených validačních pravidel s možností definovat validační pravidla vlastní.

Textová část práce je napsaná srozumitelně, stylisticky správně a je členěna do na sebe logicky navazujících celků. Práci lze vytknout občasný výskyt pravopisné chyby, neúplný seznam zkratk a v tištěné podobě rozmazané (až nečitelné) vložené obrázky.

Cíle, které byly zadáním diplomové práce uloženy, se diplomantovi podařilo splnit v plném rozsahu. Aplikace, je funkční, v praxi využitelná a poskytuje prostor pro další rozšíření. Student svou diplomovou prací prokázal osvojení si znalostí získaných během i nad rámec magisterského studia.

### **Doplňující otázky:**

1. V práci využíváte Data Provider Npgsql pro databázi PostgreSQL. Tato databáze disponuje například také typem *point* – vhodným například pro uchování souřadnic. Ten však není zmíněn v seznamu podporovaných typů v příloze B. Řešíte nějakým způsobem v aplikaci takto nepodporované typy nebo plánujete řešit jejich podporu do budoucna?

**Doporučení k obhajobě: ANO**

**Hodnocení: VÝBORNĚ MINUS**

Vedoucí práce: Ing. Jan Hřídel  
software developer, HyperMedia a.s.

V Pardubicích dne: 4. 6. 2015

Podpis: