

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: Bc. David Košek  
Název tématu: Formuláře generované z ontologií  
Vedoucí práce: Ing. Petr Včelák (NTIS)

Cílem diplomové práce bylo vytvoření popisu formulářů formou ontologie nebo RDF slovníku. Dle popisu má fungovat generátor HTML5 kódu i následná obsluha formuláře s uložením zadaných dat v RDF.

## Aktivita a spolupráce s vedoucím

Na dokumentu i praktické části se viditelně projevilo nevhodné rozvržení času a dokončování práce na poslední chvíli. Diplomant se práci věnoval spíše nerovnoměrně. Velmi aktivní byl od druhé poloviny února. Komunikace probíhala elektronickou i osobní formou a byla bez problémová. Během osobních konzultací student prezentoval dosažené výsledky.

## Původnost práce a práce související

Práce je původní v celém rozsahu.

## Kvalita řešení

Teoretická i praktická část jsou negativně ovlivněny dokončováním práce těsně před termínem odevzdání. Snad i proto je v textu řada gramatických chyb, překlepů, nejasností, opakující se věty a typografické chyby. Celkově by mohl být určitě popis důkladnější a rozsáhlejší. Převážně v teoretické části je místy nepřesný, ne zcela správně pochopený nebo velmi zjednodušený popis problematiky (např. ontologie; JFresnel není určen ke generování HTML formulářů).

RDF ontologii/slovník, který diplomant navrhl pro popis formulářů je pouze popsán v textu a zdrojových kódech webové aplikace, ale není přiložen na CD-ROM. To považuji za významný nedostatek i přesto, že používané vlastnosti mají názvy shodné s HTML5 atributy.

Praktická část, zdrojové kódy jsou rozděleny do pěti balíčků, ale některé metody nejsou vhodně strukturovány (např. metoda `GenerateFormServlet.doPost()` s 10 úrovněmi zanoření; používání `else-if` místo `switch`, ...). Vytvořenou webovou aplikaci generátoru jsem vyzkoušel a úspěšně ověřil jeho funkčnost. Do formuláře zadaná data jsou v RDF uložena správně.

## Využitelnost dosažených výsledků

Přímé využití dosažených výsledků budou komplikovat výše uvedené nedostatky. Přesto lze práci brát jako prototyp možného způsobu sběru strukturovaných dat. Diplomantem navržené řešení na základě definice formuláře a formulářových prvků má výhodu v nezávislosti na (aktuální) dostupnosti ontologie popisující jednotlivé vlastnosti. Řešení polí s hodnotami z číselníků přímo v konfiguraci formuláře má své výhody i nevýhody, které je vhodné do budoucna zohlednit. Aktuálně je možné vytvořenou aplikaci využít např. pro vytvoření ankety nebo dotazníkového šetření.

## Splnění zadání

Zadání a zásady pro vypracování diplomové práce diplomant splnil. Práci *doporučuji k obhajobě* a s ohledem na uvedené výtky navrhuji hodnocení známkou *dobře*.

V Plzni 31. 5. 2016



Ing. Petr Včelák  
NTIS, ZČU

SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky