

# Posudek bakalářské práce

## Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

**Autor práce** Petr Hudeček  
**Název práce** Rozšíření systému XML Check  
**Rok odevzdání** 2015  
**Studijní program** Informatika                      **Studijní obor** Obecná informatika  
  
**Autor posudku** Doc. RNDr. Irena Holubová, Ph.D.                      **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

### K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Komentář</b> Úkolem autora bylo převzít stávající systém pro odevzdávání DU používaný cca 4 roky na cvičeních z předmětu Technologie XML na MFF UK a FEL ČVUT a provést požadované modifikace. Konkrétně se jednalo o poměrně rozsáhlý seznam připomínek jak studentů tak cvičících vytvořený během jeho používání a rozšíření systému o kontrolu podobnosti odevzdaných DU.</p> <p>Během LS 2014 se autor se systémem seznamoval a začal provádět základní opravy a úpravy, a to aniž by zasahoval do výuky - systém v této době využívalo cca 130 uživatelů. Zásadní úpravy a rozšíření pak proběhly v ZS 2014 a tyto byly úspěšně otestovány během cvičení v LS 2015. Z hlediska kontroly podobnosti navíc autor vyextrahoval z původního systému DU odevzdané v předchozích letech a provedl netriviální a zajímavou studii jejich vzájemné podobnosti.</p> <p>Jak je tedy vidět, zadání práce mělo několik obtížných vlastností, se kterými se ovšem autor práce bez problémů vypořádal. Výsledné řešení bezpochyby splňuje a místy i překračuje původní zadání.</p>				

### Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Komentář</b> Text je jasný, přesný a úplný, obsahuje minimum překlepů a chyb, autor pečlivě cituje zdroje. Kromě popisu systému z uživatelského i programátorského hlediska, vlastností původního systému a provedených změn, zde najdeme také výsledky studie podobnosti DU. Autor aplikoval celkem tři různé metriky a zjištěné výsledky podrobně diskutuje a vysvětluje.</p>				

**Implementační část práce**

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie

Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování

Stabilita implementace

Komentář Jak již bylo řečeno, autor práce neměl lehký úkol:

- 1) Musel převzít cizí SW, který nebyl několik let udržován.
- 2) Změny musel provádět tak, aby nenarušoval průběh výuky, tj. aby mohl být systém stále využíván v rámci cvičení.
- 3) Systém bylo třeba upravit vzhledem k několika desítkám připomínek, jejichž řešení bylo často ve vzájemném sporu.
- 4) Již dříve odevzdané DU bylo třeba z původního systému vyextrahovat a připravit pro analýzu podobnosti - původní systém s tímto požadavkem ovšem nepočítal.
- 5) Modifikovaný systém bylo nutné uvést do stavu, kdy může být bez problémů dále využíván v rámci cvičení.

Celkově lze říci, že Petr Hudeček odvedl profesionální práci. Výsledné dílo bez výjimky splňuje očekávání a bylo velmi pozitivně přijato jako studenty, tak cvičícími. Výsledná práce je reprezentativní ukázkou bakalářské práce absolventa MFF UK.

**Celkové hodnocení** Výborně**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ano**Datum** 20. dubna 2015**Podpis**