

# Strukturovaný posudek bakalářské práce

Jan Beneš

## *Webová aplikace pro zpracování a transformaci XML dokumentu*

### 1. Informace k zadání

Zadání práce vzniklo na základě požadavku vedoucího práce pro jeho výzkumné účely. Student čerpal z bakalářských prací Bc. Gemely a Bc. Schneidera, kteří své práce obhájili loni.

### 2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 15 bodů (max. 15 bodů)

Student prokázal schopnosti pracovat samostatně a pravidelně komunikoval s vedoucím práce. Na schůzkách vedoucího práce byl vždy dobře připraven. Programové řešení bylo dokončeno včas a během jeho testování vedoucím práce byly jeho připomínky a náměty průběžně zapracovány. Dokument práce procházel po jednotlivých částech revizemi, finální podoba dokumentu prošla závěrečnou revizí.

### 3. Splnění požadavků zadání – 25 bodů (max. 25 bodů)

Bakalářská práce byla splněna ve všech bodech zadání.

### 4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 20 bodů (max. 25 bodů)

Dokument práce obsahuje celkem 6 kapitol a odpovídá běžnému rozsahu bakalářské práce. Teoretická část je zastoupena dvěma kapitolami, kde je mimo jiné uveden popis procesu transformace XML do podoby logického programu. Tento proces transformace poskytl vedoucí práce. Praktická část dokumentu zahrnuje popis implementace výsledné webové aplikace v podobě Java appletu. Dokument má průměrnou grafickou úroveň, je celkem čtivý a obsahuje malé množství překlepů.

### 5. Hodnocení realizačního výstupu – 35 bodů (max. 35 bodů)

Student vytvořil funkční Java applet s využitím grafické knihovny Swing. Program nabízí uživateli možnost normalizovat XML dokument nebo jej převést do podoby množin faktů logického programu anebo obojí současně. Z povahy aplikace lze takto zpracovat jen jeden XML soubor, vstupní i výstupní soubor může být editován a uložen. Samotné zpracování souboru lze ovlivnit vhodným nastavením aplikace. Nad rámec zadání práce student aplikaci lokalizoval do anglického a českého jazyka.

### 6. Otázky k obhajobě

Podle jakých pravidel jste určil maximální velikost vstupního XML souboru, který může být programem zpracován.

### 7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 95 bodů (max. 100 bodů)

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.



Ing. Martin Zíma, Ph.D.  
ZČU – FAV – KIV

V Plzni dne 24.5.2012