

# Strukturovaný posudek bakalářské práce

Kateřina Nová

## Nativní vícevláknová aplikace pro zpracování a transformaci XML dokumentů

### 1. Informace k zadání

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

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

Studentka prokázala schopnosti pracovat samostatně a příkladně komunikovala s vedoucím práce. Iniciativně vyvolávala nové schůzky, na kterých ukazovala možná řešení nastalých problémů. Programové řešení bylo dokončeno s předstihem a během jeho testování vedoucím práce byly jeho připomínky a náměty promptně zpracovány. Finální podoba dokumentu si vyžádala dvě revize vedoucím práce.

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

Bakalářská práce byla splněna ve všech bodech zadání.

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

Dokument práce obsahuje celkem 6 kapitol a odpovídá běžnému rozsahu bakalářské práce. Teoretická část je zastoupena třemi 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 Java aplikace. Po typografické stránce je dokument velmi dobře upraven, je čtivý, neobsahuje žádné překlady ani jiné chybné slovní či větné formulace.

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

Studentka vytvořila funkční program v jazyce Java s využitím grafické knihovny Swing. Program nabízí uživateli možnost normalizovat XML dokument nebo jej převést do podoby množin faktů logického programu anebo obojí současně. Oba procesy mohou být realizovány nad jedním dokumentem (s možností jeho editace) nebo množině dokumentů, které budou zpracovány paralelně a samotné zpracování ovlivnit konfigurací programu. Nad rámec zadání práce studentka aplikaci lokalizovala do anglického a českého jazyka.

### 6. Otázky k obhajobě

K práci nemám žádnou otázku.

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

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.



V Plzni dne 24.5.2012

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