

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Zdeněk Častorál**

Název práce: **Generování dokumentů z uživatelských šablon**

Aktivita studenta byla od začátku příkladná a nepolevila v průběhu realizace celé práce. Student měl záhy dokončené výzkumné úkoly a zvolené rozhodnutí o dalším postupu. Díky tomu byla valná část programového kódu připravená již v zimním semestru a bylo tak dostatek času na ladění produktu a dokumentační část práce.

Student konzultoval zadání a průběh řešení s vedoucím práce na pravidelných schůzkách. Sám přinášel témata ke konzultaci i s návrhem vhodného řešení. Výhrady a připomínky k řešení bez výjimky zapracoval. Vedoucí práce po celou dobu pouze specifikoval požadavky na řešení, veškerá rozhodnutí o způsobu realizace díla provedl student sám.

Práce je původní. Zadání vychází z potřeb firmy CCA Group a.s.

Student čerpal inspiraci v šablonovacích nástrojích typu Apache Velocity. Principy vhodně použil při návrhu jazyka pro popis šablony dokumentu.

Jedním ze základních požadavků na řešení byla rozšiřitelnost generátoru o další konstrukce. Student po vlastní úvaze popsal jazyk šablon gramatikou BNF a použil nástroj ANTLR pro generování parseru. Řešení podrobně dokumentoval a na příkladu ukázal doplnění jazyka a generátoru o direktivu „if“ pro rozhodnutí o generování části dokumentu na základě hodnoty výrazu.

Programový kód obsahuje dostatečné množství komentářů. Je vhodně dekomponovaný a srozumitelný. Student navrhl sadu testů, kterými řešení důkladně otestoval. Řešení bylo dále prezentováno potencionálním uživatelům, ukazuje se jako intuitivní a použitelné bez důkladného zaškolení.

Dokumentační část práce má nadstandardní rozsah a kvalitu. Student pečlivě zdokumentoval produkt zejména s ohledem na již zmíněný požadavek dalšího rozšiřování. Výsledek odpovídá zvýšenému úsilí, které student práci věnoval.

Student prokázal, že je schopen samostatně řešit komplikované inženýrské úlohy. Zadavatel plánuje nasazení produktu ve svých systémech a připravuje jeho další rozšiřování.

Zadání bylo splněno v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 6.6.2022

Ing. Petr Příbýl