

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Ondřej Kupilík**

Název práce: **Kontrola formálních pravidel u dokumentů vybraných textových procesorů**

Aktivita studenta

Diplomant vždy včas docházel na domluvené schůzky a byl na nich aktivní a připraven. Co se týče vlastní odvedené práce, největší aktivita byla vykazována před termíny odevzdání dané části práce. Nicméně student vždy dokázal vytvořit alespoň minimum nutné k dalšímu postupu. Postupem času se studentova aktivita vylepšovala a s tím i zároveň celková spolupráce s vedoucím. Pokud by student byl stejně aktivní po celou dobu vytváření diplomové práce jako v posledních měsících, neměl by vedoucí k aktivitě žádných větších výhrad.

Původnost práce a práce související

Diplomant se již ve svém oborovém projektu zabýval zpracováním dokumentů textových procesorů, oborový projekt však přímo nesouvisel s úkoly zadanými v rámci diplomové práce. Znalost prostředí textových procesorů umožnila diplomantovi snadněji uchopit řešení úkolů diplomové práce.

Kvalita řešení

Co se týče textové části práce, je kvalita na velmi dobré úrovni. Práce má 67 stran textu bez příloh, což přesahuje minimální požadovaný rozsah práce a obsahuje přehlednou uživatelskou příručku. Text je napsán technickou češtinou a je velmi dobře strukturovaný, i když autor místy zasahuje až do přílišných podrobností (například 5. Kapitola – Návrh a implementace programu) a text by bylo vhodné častěji prokládat obrázky.

Kód programu je dobře strukturován a obsahuje množství komentářů, díky čemuž je přehledný a pochopitelný. Kód je logicky členěn do dvou hlavních balíků, kde první balík představuje datovou vrstvu starající se o práci se soubory a druhý balík obsahuje aplikační logiku. Program je systematicky navržen, takže je možné ho relativně snadno rozšířit o zpracování dalšího typu dokumentu či dalších pravidel.

Program dokáže zkontrolovat sadu 11 pravidel, které si diplomant vybral, analyzoval a jejich kontrolu implementoval. Tyto pravidla je možné aplikovat na tři nejpoužívanější formáty textových procesorů – doc, docx a odt. Bohužel kontrola některých pravidel je řešena poměrně nešťastně – například pravidlo na kontrolu velikosti okrajů zjišťuje, zda požadovaná hodnota byla „překročena“ nikoliv dodržena, což zabraňuje širšímu použití tohoto pravidla.

Využitelnost dosažených výsledků

Hlavním cílem diplomové práce bylo vytvořit aplikaci, která dokáže zpracovávat dokumenty nejpoužívanějších textových procesorů, zkontroluje požadovaná pravidla a připraví strojově čitelná data, která mohou být dále zpracována v další aplikaci (například v automatickém validátoru studentských prací, který se používá na KIV ZČU). Student v rámci diplomové práce ověřil činnost aplikace na sadě testovacích dokumentů, pro které aplikace funguje podle požadavků. Při testování

aplikace na sadě reálných a složitějších dokumentů má program potíže s vyhodnocením některých pravidel, například s číslováním stránek či počtem odkazů literatury.

Diplomant měl již od začátku práce předem stanovenou množinu úkolů, jejichž splnění bylo nutnou avšak nikoliv postačující podmínkou pro známku výborně. Diplomant splnil standardní množství úkolů, ale do dalších se již nepouštěl (například GUI). Celková kvalita práce je kolísající, velmi dobrou textovou část a dobře navržený kód sráží dolů nedostatky v návrhu pravidel a problémy při zpracování komplexnějších dokumentů. Jinak se ale aplikace chová podle očekávání a dokáže u jednoduchých dokumentů zadaná pravidla zkontrolovat.

Navrhuji hodnocení známkou (ještě) **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.7.2015

Ing. Štěpán Cais

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

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

②

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
②