

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Zdeněk Častorál**

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

Obsah práce

Autor této diplomové práce (DP) Zdeněk Častorál řeší úlohu externího zadavatele (firmy CCA Group a.s.) s tematikou správy dokumentů, konkrétněji automatizovaným generováním dokumentů ve formátu *Microsoft Word* na základě vstupních šablon v tomtéž formátu a údajů dosazovatelných do těchto šablon formátovaných jako JSON (*JavaScript Object Notation*). Ve značně rozsáhlé DP (125 stran textu včetně příloh) se diplomant nejprve zabývá rozbořem stávající situace v předmětné oblasti u zadavatele, shrnuje základní poznatky o možných již existujících softwarových produktech relevantních pro daný problém a navrhuje vlastní programové řešení, které následně implementuje v programovacím jazyce C# na platformě .NET jako editor šablon a generátor dokumentů plně integrované jako rozšíření aplikace *Microsoft Word*.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Kvalitu řešení zadaných úkolů lze považovat za vysokou a rovněž dosažené výsledky i s jejich prezentací jsou výborné. Výsledný softwarový produkt byl řádně navržen, implementován, otestován a zdokumentován s využitím zavedených postupů softwarového inženýrství. K jeho vývoji bylo využito kombinace nejmodernějších existujících nástrojů a technologií.

Formální úroveň

Formální úroveň DP je nadstandardní se vhodným členěním do kapitol a podkapitol (možná by jich mohlo být i méně) a vysokou kvalitou doprovodného obrazového materiálu, jenž zabírá značnou část velmi rozsáhlé přílohové části (přes 40 stran). Text práce je napsán velmi čtivě a přehledně a překlepů nebo jiných drobných chyb je jen málo. Vytknout lze snad jen opakované chybné použití prvního gramatického pádu místo čtvrtého ve výrazech typu „viz kapitola“ (celkem 35 výskytů), „viz příloha“ (s. 57), „viz ukázka“ (celkem osm výskytů) nebo „lze tato konstrukce vložit“ (s. 17).

Práce s literaturou

Seznam literatury použité v DP zahrnuje 27 citovaných zdrojů uvedených v řádném citačním formátu, avšak až na jednu výjimku jsou to všechno pouze online odkazy a navíc často opakovaně na stejné weby, ale s jinými specifickými URL. Toto lze tedy považovat za určité slabší místo této DP, ale vzhledem k tématu DP a nedostatku aktuální tištěné literatury v oboru dokumentového inženýrství je to snadno omluvitelné.

Splnění zadání

Zadání DP bylo splněno ve všech pěti bodech bez výhrad.

Doplňující informace k práci

Silnou stránkou DP je kombinace nejrůznějších existujících nástrojů a technologií a především je třeba vyzdvihnout použití formálního jazyka VTL pro definici gramatiky šablon a nástroje ANTLR pro lexikální a syntaktickou analýzu těchto šablon. Naopak vytknout by se mohlo poněkud rozvláčné pojetí kapitoly 6 (Návrh softwarového řešení), jež se svým charakterem podobá spíše uživatelské příručce patřící do přílohy.

Dotazy k práci

Závisí doba generování jednoho dokumentu (tab. 8.2 na s. 74) ještě na něčem jiném než na počtu stránek šablony? Co způsobí změna množství a druhu dosazovaných dat v souborech formátu JSON? Jak se systémově řeší skloňování vlastních a místních jmen dosazovaných do šablony? Např. na obr. L.3 na s. 110 je vyskloňováno „Ing. Johanou Benešovou“, ale nevyskloňováno „prostřednictvím Okresní soud Plzeň – město“. Jaké byly požadavky v tomto ohledu ze strany zadavatele?

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

V Plzni dne 1. června 2022

doc. Ing. Dalibor Fiala, Ph.D.