



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jakub Urbanec  
**Název práce:** Grafický konfigurátor importu dat  
**Autor posudku:** Martina Husáková  
**Cíl práce:** Vytvoření grafického konfigurátoru pro import strukturovaných dat

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola vykazuje 1% podobnosti v systému Odevzdej.cz. Tato hodnota je způsobena citacemi z externích zdrojů, což je zcela v pořádku.

### Dílčí připomínky a náměty:

Bakalant se ve své bakalářské práci zabývá konverzí dat a jejich importem pro potřeby internetových e-shopů. Primárně se bakalant zabývá formáty xml, csv a json. Bakalant logicky rozdělil práci na část teoretickou a praktickou. Teoretická část je rozdělena do pěti kapitol (str. 1 – 23 v pdf souboru). Kapitola 3 předkládá pouze pár existujících podobných aplikací, přitom se lze setkat s mnohem širším spektrem konvertorů dat. Zde by byla na místě jejich detailnější analýza, příp. jejich srovnání. Kapitola 4 má za cíl představit nepoužívanější značkovací jazyky. Do této kapitoly jsou nesprávně zařazena „řešení“, která nejsou značkovacími jazyky, ale datovými formáty („V této kapitole budou popsány tři nejrozšířenější značkovací jazyky, prvním...“). Předpokládám, že SGLM je pouze překlepem (viz podkap. 4.1). Kapitola 5 představuje nejčastěji využívané programovací jazyky pro vývoj webových aplikací. U HTML, CSS a XSL bych používala označení „programovací jazyk“ obezřetně. Pozitivem teoretické části práce je uvedení praktických ukázkových příkladů, které problematiku objasňují, nicméně ukázka kódu 4 a 7 není dle HTML5 validní. Ukázka JS kódu není funkční. V tomto příp. je možná na vině pouze způsob formátování textu. Praktická část práce začíná specifikací požadavků na aplikaci. Zde by bylo vhodné využít např. UML use-case diagram pro jejich

vizualizaci. Autor dále přechází k analýze aplikace v kap. 6. V podkap. 6.2.6 autor uvádí: „Tento požadavek je není povinný, ale dle autorova názoru by jistě aplikaci dodal na popularitě a oblíbenosti mezi uživateli.“ Je tedy požadavek importu různých druhů dat povinný nebo nepovinný? Autor v návrhové části aplikace konkretizuje samotné požadavky uvedené v kapitole předchozí. Finální aplikaci bakalant vytvořil v jazyce PHP, protože s ním má nejvíce zkušeností. Dále využil editor PHPStorm, framework Symphony, jQuery, Docker, GitHub, JS knihovnu CodeMirror, čili pestrou paletu prostředků. Velmi pozitivně lze hodnotit nasazení návrhového vzoru Adaptér ve vytvořené aplikaci. Na pár místech by bylo vhodné svá tvrzení doložit, např.:

- str. 10 (pdf verze): „Mezi největší e-shopy na světě patří amazon.com a ebay.com.“
- str. 10 (pdf verze): „Největší světové e-shopy prodávají veškerý sortiment, oproti tomu v české republice jsou nejvíce oblíbenými e-shopy prodávající elektroniku.“

Největším negativem práce je čitelnost samotného textu, resp. způsob vyjadřování myšlenek. V textu bakalant velmi často využívá dlouhých vět, což narušuje určitou kontinuitu textu a jeho porozumění, viz např.:

- „Ale jinak má e-shop podobná pravidla jako normální kamenný obchod, pouze tedy e-shop nemusí mít kamennou prodejnu, ale může mít jen adresu, na které je vedený, to znamená, že pro případné reklamace můžete na zadanou adresu poslat zboží.“ (viz kap. 2)
- „Takový soubor s daty, pokud je ucelený a obsahuje všechny potřebné elementy, které umí daný e-shop používat umožňuje pomoci v hlídání skladovosti, přidávání nových produktů, hlídání cen produktů, změn názvů produktů a dalších, ale vše se točí kolem produktů.“ (viz kap. 2)
- „V každé praktické části se aplikace bakalářské práce, dále jen aplikace bude vyvíjet až do funkčního celku.“ (viz kap. 6)
- Pojem „vizuální obrázek“ (viz str. 53 – pdf verze) trochu postrádá smysl.

V bakalářské práci se bohužel objevuje větší množství gramatických (interpunkčních) chyb nebo nesprávné tvary slov, viz např.:

- Str. 10 (pdf verze): „a v česku heureka.cz.“
- Str. 10 (pdf verze): „Největší světové e-shopy prodávají veškerý sortiment, oproti tomu v české republice ...“
- Str. 10 (pdf verze): „V tomto směru pomáhá následující kapitola, o podobných řešeních, kde tyto aplikace vám pomohou se zpracování produktů, nebo i v případě Napojse o hlídání cen.“
- Str. 11 (pdf verze): „Mezi podobné aplikace, které budou mít podobné funkce jako aplikace bakalářské práce je aplikace s názvem Napojse.“
- Kapitola 4.1: „Cílem značkovacího jazyku XML je jednoduchost, obecnost a použitelnost na internetu. Z těchto důvodů je v dnešní době hojně používaný a existuje spousta programu na jeho zpracování pomocí XSL, XQuery, XProc a podobně.“

Bylo by rovněž vhodné zvolit jiný zápis titulků u obrázků, tabulek a zdrojových kódů. Místo středníků použít dvojtečku, viz např. u: „Ukázka kódu 1 Jazyk XML; Zdroj: autor“.

V bakalářské práci není dodržován jednotný formát textu, viz např. Kapitola 3.1, 4.1, Ukázka kódu 15 (viz kapitola 6.5). Odstavce by měly být odsazené nebo od sebe odděleny mezerou. Na mnoha místech v textu se slévá text s tabulkami. Je vhodné uvést např. prázdný řádek mezi nimi, viz např. kapitola 4.2.

Samotné odkazy na zdroje jsou v textu uvedeny v kulatých závorkách. V seznamu literatury jsou v hranatých. Vhodné je tedy jednotné formátování. Tyto odkazy nejsou v textu na odpovídajících místech, viz např. „... poprodejní podpory a služeb.“ (1) Nebo dle jiné definice může být též definován:“ Zdroj (1) takto patří k větě druhé začínající slovem Nebo.

V PDF verzi práce chybí číslování stránek!

Autor v bakalářské práci využil jeden knižní zdroj a 15 online zdrojů. Je poněkud podivné, že u všech online zdrojů je uvedený stejný den citování. Pokud byla práce napsána v jednom dni, pak je to v pořádku.

#### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Bakalářská práce je po stránce vytvořeného finálního „produktu“ zdařilá. Bohužel výše uvedené nedostatky, které se prolínají teoretickou i praktickou částí práce, výrazně snižují hodnotu celku. Práci i přes tyto nedostatky k obhajobě doporučuji.

#### **Otázky k obhajobě:**

1. Jak byste shrnul, z jakých do jakých formátů probíhá konverze dat ve Vaší webové aplikaci?
2. Jak byste srovnal Vámi vytvořenou webovou aplikaci s aplikacemi existujícími?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: E**

**V Hradci Králové, dne 25. srpna 2021**



---

podpis