

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Viktor Homolka

Název práce: Aplikační využití API k databázi ekonomických subjektů ČR

Autor posudku: Ing. Jiří Kysela, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce bude v teoretické části analyzovat využitelnost dostupných API, poskytujících data o ekonomických subjektech v ČR. Součástí práce bude i přehled rozhraní těchto API, identifikace jejich výhod a nevýhod. Druhým cílem v praktické části bakalářské práce bude navrhnout a realizovat aplikaci využívající vybrané API, inovativním způsobem poskytující data uživateli dle zadaných kritérií (včetně lokality).

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

Dílčí připomínky a náměty:

Bakalářská práce byla odevzdaná vytisknutá v celém rozsahu oboustranně, což je mimo běžný jednostranný standardní formát. Na dvou stranách textu (od strany 69 do strany 70) je navíc text nenaformátovaný a rozhozený mimo obvyklý tok bloku textu. Typograficky chybně zalomené konce řádku na mnoha stranách BP (na str. 25, 28, 29, 31, 36, 42, 52, 55, 56, 60, 62, 70, 72, atd.). Citování (viz sekce „Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátů“) a práce s literaturou je u BP s výhradami.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Téma této bakalářské práce je velmi aktuální, s potenciálem analyzovat a následně využít veřejně dostupná data z API ARES (poskytovaná Ministerstvem financí) o ekonomických subjektech v ČR a inovativním způsobem data poskytovat v uživatelském rozhraní vlastní aplikace.

Hlavní teoretický cíl tj. „*analyzovat využitelnost dostupných API, poskytujících data o ekonomických subjektech v ČR. Součástí práce bude i přehled rozhraní těchto API, identifikace jejich výhod a nevýhod.*“ byl studentem v bakalářské práci z většiny naplněn u významných českých API, byť mohla být studentem popisovaná API ARES a ADIS ještě doplněna rozhraním na které zapomněl, kterým je ISIR (Ministerstva Spravedlnosti) pro čerpání dat o insolvenční, což je u typu software který si student zvolil (účetní) poměrně důležitá informace pro uživatele takové aplikace.

Hlavní praktický cíl, tj. „*navrhnout a realizovat aplikaci využívající vybrané API, inovativním způsobem poskytující data uživateli dle zadaných kritérií (včetně lokality)*“ byl naplněn částečně, spíše doplňkovou možností exportovat fakturu v PDF na cloud MS OneDrive. Nikde v BP bohužel nejsou uvedeny údaje pro přihlašování k výchozímu servisnímu účtu aplikace studenta a musely se dopátrat ve zdrojových kódech. Samotná aplikace funguje dle autorova popisu v BP až na drobnosti (po spuštění je přes celou obrazovku a přesahují ovládací tlačítka okna, takže není možné aplikaci přes tlačítka minimalizovat/maximalizovat/roztáhnout) a zasloužila by si přidat dnes již standardní prvek uživatelského rozhraní pro možnost zviditelnění hesla při jeho zadávání. Oceňuji možnost exportu faktury do několika formátů (PDF, Word, Excel).

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Plagiátorství je u této BP dle systému STAG u nejvyšší míry podobnosti na 2 %, avšak při detailnějším posouzení určité pasáže textu bylo zjištěno, že beze změny byl v BP přejet bez citovaného zdroje (<https://www.mfcr.cz/cs/o-ministerstvu/informacni-systemy/ares--administrativni-registr-ekonomicky>) zkopírovaný text:

„*ARES obsahuje údaje ze základních (majoritních) zdrojů, které jsou formou odkazů doplněny údaji z minoritních zdrojů. Při zpracování se používají též kontrolní zdroje.*“

a dále sice na konci BP další zdroj uvedený, ale bez konkrétní vazby na zkopírovaný celý či část textu:

„*Povinný je ale pouze test uzlu.*“

„*Jednotlivé kroky výrazu se pak spojují lomítky a vyhodnocení probíhá zleva doprava.*“

- ve zdroji (<https://www.interval.cz/clanky/zaklady-jazyka-xpath/>) uvedené:

„*Povinný je ale pouze test uzlu.*“

„*Jednotlivé kroky XPath výrazu se pak spojují lomítky, vyhodnocují se zleva doprava ...*“

Otázky k obhajobě:

Hlavním cílem praktické části BP bylo „*navrhnout a realizovat aplikaci využívající vybrané API, inovativním způsobem poskytující data uživateli dle zadaných kritérií (včetně lokality).*“. Domníváte se, že se Vám povedlo přijít s inovací kterou nedisponují veřejně dostupné aplikace či aplikace v rámci tuzemských bakalářských prací v posledních letech? Zkuste uvést Vaši inovaci vůči např. práci která se

jeví velmi podobná: SUCHÝ, Petr. *Opensource portál pro tvorbu a správu faktur s webovým rozhraním a API*. Bakalářská práce. Fakulta informačních technologií, ČVUT v Praze. Praha, 2018. Dostupné na: <https://dspace.cvut.cz/bitstream/handle/10467/80261/F8-DP-2018-Suchy-Petr-thesis.pdf>.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: E

V Pardubicích, dne 27. května 2022

podpis