



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce:	Ing. Jaroslav Kuchař, Ph.D.
Student:	Bc. Ondřej Viskup
Název práce:	Systém pro správu osobních hudebních knihoven pomocí technologie znalostních grafů
Obor / specializace:	Webové inženýrství
Vytvořeno dne:	30. května 2024

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Tématem práce je využití znalostních grafů pro reprezentaci a správu hudebních knihoven. Práce využívá mnoha konceptů a technologií. Zadání je splněno bez výhrad.

2. Písemná část práce 95 /100 (A)

Práce je strukturována do vhodných kapitol. Zahrnují představení teorie, návrh, implementaci i základní popis testování. Neobsahuje žádné zbytečné části. Práce je psána v anglickém jazyce, bez zásadních nedostatků z pohledu čtivosti a pochopení textu. Neshledávám ani žádné zásadní nedostatky po formální stránce či z pohledu citací.

3. Nepísemná část, přílohy 80 /100 (B)

Výstupem je implementace nástroje, který využívá širokou škálu konceptů a technologií od RDF uložště, práci s API až po klienta v React. Jsou využity relevantní technologie. Postrádám ale komentáře a dokumentaci v rámci samotných zdrojových kódů. Podobně jsem nenalezl více informací ohledně testování samotného SW.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost 85 /100 (B)

Výsledek je zajímavou aplikací znalostních grafů. Využitelnost je omezená na specifickou skupinu uživatelů se zájmem o práci s vlastní knihovnou hudby. Aktuálně by mohlo být i omezením poměrně těsná integrace se Spotify.

Celkové hodnocení

85 /100 (B)

Student se podrobně seznámil s problematikou znalostních grafů. Navrhl, implementoval a částečně otestoval aplikaci, která umožňuje správu hudební knihovny. V současné podobě najde uplatnění pro specifickou skupinu uživatelů, ale je možné na ní dále pracovat. Celkově hodnotím B.

Otázky k obhajobě

- Jak složité (případně zda je v plánu) by bylo propojení i s nějakou další službou mimo Spotify?
- Bylo by možné využít chytrých přístupů/algoritmů pro větší automatizaci? Např. propojení Spotify ID apod.

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.