



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Daniel Strach
Název práce: Chytrá aplikace pro správu fotografií
Autor posudku: Michal Macinka
Cíl práce: Tato bakalářská práce se zabývá tvorbou chytré webové aplikace pro správu fotografií. Cílem této bakalářské práce je využití informací z metadat a analýzy samotné fotografie.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz (celková podobnost 0%).

Dílicí připomínky a náměty:

- Práce místy obsahuje drobné překlepy a formulační neobratnosti.
- V kapitole 3.1.3 (Babel) je označení překladače přeloženo jako „compiler“, nicméně v kontextu překladu zdrojového kódu novější verze do starší toto není úplně přesné.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Daniel Strach předkládá práci, která se zabývá vývojem webových aplikací a analýzou fotografií s využitím metadat a využitím Cloud Vision API pro automatické tagování. Práce vcelku přehledně provádí čtenáře několika důležitými aspekty moderního vývoje webových aplikací. První část se věnuje přehledu dostupných nástrojů, které jsou běžně využívány při vývoji aplikací. Dále jsou zde detailně rozebrány čtyři frontendové frameworky a knihovny pro vývoj frontendu a dva zástupci z řad backendových technologií. Tato část je zakončena analýzou vybraných technologií a dle popularity, požadavků trhu práce, podporou komunity a finálním výběrem dle stanovených požadavků aplikace. Druhá část zaměřuje na reprezentaci obrazových dat, ale místy zde chybí nějaké větší spojení s prací než jen klíčové slovo „fotografie“ s myšlenkou tématu. Kapitola s přehledem dostupných platforem,

pro které je možné vyvíjet aplikace skvěle rozebírá výhody a nevýhody mezi nimi, takže si čtenář může udělat velmi dobrý názor pro kterou platformu by bylo nejvhodnější vyvíjet jeho aplikaci.

Kapitola s návrhem velmi stručně popisuje aktuálně dostupná řešení pro ukládání, publikaci a úpravu fotografií – tato část by mohla být detailnější včetně porovnání daných řešení. Mnohem lepším dojmem už ale působí specifikace požadavků včetně vlastního návrhu. Diagramy jsou jednoduché, ale pro základní představu o aplikaci jsou naprosto dostatečné. Největší přednost práce spočívá v kapitole o implementaci, dodaných zdrojových kódech, které jsou na komplexnějších místech okomentované a na vytvořené aplikaci. Autorův programovací styl je na velmi slušné úrovni. Aplikace je funkční a splňuje vše, co bylo definováno v cíli práce. Jako jediný nedostatek aplikace hodnotím místy zhoršenou čitelnost textu u částečně průhledných pozadí.

Student pracoval samostatně a iniciativně. Práce odpovídá metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

- Jaký je rozdíl mezi kompilací/kompilátorem (compiler) a transpilací/transpilerem (transpiler)?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 21. května 2021

podpis