

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Zuzana Vopálková
Název práce Interaktivní vyhledávání v obrázkové kolekci pomocí neuronové sítě CLIP
Rok odevzdání 2023
Studijní program Informatika
Specializace Programování a vývoj software

Autor posudku David Hoksza
Pracoviště KSI

Role Oponent

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				
- pg4 - Proč byl vybrán menší model? Není zdůvodněno a přitom vliv může být možná výrazný?				
- Možná jsem to přehlédl, ale řekl bych, že nebylo nikde zadefinováno, že videa se rozapdnou na framy a tedy kolekce, v které se vyhledává, je vlastně sjednocení množin framů jednotlivých videí (aspoň tak jsem usoudil ze syntaxe v Algorithm 1)				
- Proč bylo umožněno jenom jedno zpřesnění dotazu?				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Celkově je práce dobře napsaná a čitelná, až na několik typos nebo bodů, které uvádím v seznamu níže:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typos: <ul style="list-style-type: none"> pg4 – tensore -> tensor pg7 – $D= n$ -> D -> n pg12 – reformulace -> reformulaci pg29 – způsob -> způsobem - pg 6 – definována proměnná <code>Img</code>, která již byla použita - pg7 – použití n-dimenzionální hned po definici proměnné n (která nemá nic společného s n v n-dimenzionální) je matoucí -pg 7 – není moc jasné, že frame je vlastně nějaká struktura, která slouží jako kontejner všech informací o framu (což je zřejmé až z dalších algoritmů) -pg 12 – není popsáno, jak je parametr <code>gama</code> převeden na <code>limitingSize</code> -pg13 – mluví se o vizuálu úvodní obrazovky, ale ten není jasné, jak vypadá (nebo jsem přehlédl) -pg20 – není vůbec jasné, co znamená, že “výběr využíval síť TransNet” - všechny grafy jsou bitmapy, takže po zazoomování (což je třeba např. u 4.7) je graf “kostičkováný” 				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Click here to enter text.				

Celkové hodnocení Výborně Choose an item.

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 29. května 2023

Podpis