

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

<b>Autor práce</b>	Viktória Brezinová		
<b>Název práce</b>	Automatic extraction of the main characters from books and their interactions		
<b>Rok odevzdání</b>	2022		
<b>Studijní program</b>	Informatika		
<b>Studijní obor</b>	Informatika se specializací Umělá inteligence		
<b>Autor posudku</b>	David Mareček	Vedoucí	
<b>Pracoviště</b>	Ústav formální a aplikované lingvistiky		

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <small>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</small>	X			
<p>Cíl práce, automaticky najít postavy v knize a detekovat jejich interakce, je sám o sobě velmi těžký úkol, který vyžaduje porozumění textu knihy. I současné metody využívající velkých jazykových modelů mají problém pracovat z takto velkými kontexty. Úkolem bylo s pomocí běžných lingvistických nástrojů a vymyšlených heuristik vytvořit nástroj, který bude co nejlépe vizualizovat interakce postav. Viktória pracovala samostatně, našla a nastudovala velké množství související literatury a vyzkoušela mnoho lingvistických nástrojů (pro detekci koreference, pojmenovaných entit, syntaktických závislostí) a vše pečlivě popsala v práci. Proto její rozsah hodnotím jako nadprůměrný. Rozsah implementační části je vzhledem k experimentální povaze práce dostatečný.</p>				

## Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <small>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</small>		X		
Struktura textu <small>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</small>	X			
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Práce je psaná velmi dobrou angličtinou a obsahuje 57 stránek čistého textu. Problém přehledně dělí na 3 části, a) extrakce postav, b) jejich výskytů a c) detekce interakcí. Vždy jsou podrobně popsány související práce a metody. Kladně hodnotím zejména evaluaci výsledků v kapitole 5. I přes nedostatek dat nebo úplně chybějící evaluační dataset Viktória dokázala vyhodnotit chybovost a vysvětlit ve kterých případech její metoda selhává a proč.</p>				

## Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <small>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</small>		X		
Kvalita zpracování <small>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</small>		X		
Stabilita implementace		X		

Rozumný návrh, přehledný a komentovaný kód. Software jsem bez problémů nainstaloval podle návodu popsaném v práci. Zkusil jsem ho spustit na delší náhodně stažené knize a analýza rozumně fungovala. Jako drobný nedostatek vidím méně uživatelsky příjemné zpětné prolínání bodů v grafu do knihy. Někdy jde na daný bod špatně kliknout, také by se hodilo zvýraznění dané věty v textu knihy.

**Celkové hodnocení**      Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění**      Ne

Datum

Podpis