

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Tomáš Pop	
Název práce	Named Entity Recognition and Its Application to Phishing Detection	
Rok odevzdání	2022	
Studijní program	Informatika	
Specializace	Programování a vývoj software	
Autor posudku	Mgr. Marta Vomlelová Ph.D.	Oponent
Pracoviště	Katedra teoretické informatiky a matematické logiky	

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
Cílem práce bylo ověřit, zda 'named entity recognition' (NER) pomůže zlepšit model detekující phishing e-maily. Autor podává přehled dostupných nástrojů pro NER, vybírá vhodný nástroj pro vlastní experiment. Experiment úspěšně implementoval, vyhodnotil a interpretoval výsledek. Kromě samotného experimentu ukazuje i srovnání nalezených entit v 'phishing' a 'čistých' datech, ukazuje rozdíl vzhledem k Jensen-Shannon divergenci.				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	X			
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace				
Uživatelská dokumentace				
Práce je čitelná, dobře strukturovaná, výsledky jsou prezentovány v tabulkách a grafech. Práce neobsahuje vývojovou dokumentaci, nicméně kód ani není míněn k širšímu použití. Kód je vysvětlen v komentářích.				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>		X		
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>		X		
Stabilita implementace		X		
Práce užívá moderní technologie a knihovny, kód je srozumitelný a vhodně komentovaný.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

V Praze 29.8.2022

Podpis