



## POSUDEK OPONENTKY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jakub Včelák

**Název práce:** Detekce pojmenovaných entit pomocí knihovny spaCy

**Autor posudku:** Mgr. Daniela Ponce, PhD.

**Cíl práce:** Průzkum možností extrakce pojmenovaných entit z textů, které nabízí knihovna spaCy, spolu s vývojem vlastního extraktoru ve zmíněné knihovně

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek anti-plagiátorské kontroly je shoda 0 %.

### Dílicí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Zvolené téma patří mezi náročnější témata. Při vypracování autor musel nejen aplikovat již nabyté znalosti a dovednosti z oblasti vývoje webových aplikací, ale také osvojit si základy extrakce pojmenovaných entit z textů včetně trénování neuronových sítí, funkčně propojit velké množství různě složitých nástrojů a rovněž vytvořit chybějící či nové funkcionality, respektive datové sady.

Práce je vhodně rozvržena na kapitoly vyváženého rozsahu, kapitoly na sebe logicky navazují, text je srozumitelný a čtivý. Úprava práce je výborná; pravopisné, gramatické a

stylistické chyby jsou ojedinělé. Autor použil poměrně velké množství studijních pramenů, tyto prameny správně cituje. Metodické pokyny byly dodrženy.

V textové části autor kriticky posoudil knihovnu spaCy a v praktické části vytvořil standardní responzivní webovou aplikaci, ve které může uživatel vyzkoušet extrakci pojmenovaných entit různého druhu v mnoha jazycích, přičemž schopnosti knihovny rozšířil o schopnost extrahovat pojmenované osoby z textu v českém jazyce. Aplikace je veřejně nasazená a lze ji otestovat. Pomocí vytvořené aplikace se čtenář může blíže seznámit s extrakcí pojmenovaných entit z textu, a zároveň může text práce posloužit i jako návod, jak aplikaci přidat schopnost extrakce pojmenovaných entit další kategorie. Bakalářská práce v plné míře splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

#### **Otázky k obhajobě:**

Knihovna spaCy obsahuje prostředek k vizualizaci entit a závislostí v prohlížeči. Porovnejte vizualizační možnosti knihovny spaCy s Vaším vlastním řešením.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 29. května 2023**

---

**podpis**