

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Lenka Krippnerová  
**Název práce** Identifikace složených gramatických tvarů  
**Rok odevzdání** 2024  
**Studijní program** Informatika  
**Specializace** Umělá inteligence

**Autor posudku** Daniel Zeman  
**Pracoviště** ÚFAL

**Role** Vedoucí

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*.

<b>K celé práci</b>	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"/>
<b>Komentář</b> Práce je zaměřena na automatické zpracování morfosyntakticky anotovaných jazykových dat, konkrétně na implementaci pravidel, s jejichž pomocí lze z anotace jednotlivých slov odvodit anotaci složených slovesných tvarů. Zadání počítalo s využitím pythonového toolkitu Udapi, který poskytuje rozhraní k souborovému formátu dat. Tím je sice usnadněna implementační stránka práce, na druhou stranu práce vyžadovala náročnější analýzu dat, se kterými se pracuje, lingvistický vhled a návrh pravidel aplikovatelných na řadu různých jazyků. Významnou roli ve vlastní implementační práci autorky hrálo i oddělení pravidel šitých na míru konkrétním jazykům od obecného modelu, který mohou uživatelé nakonfigurovat pro libovolný další jazyk (včetně nových gramatických jevů). Cíle bakalářské práce byly splněny a výsledek práce je přímo využitelný v evaluační kampani „Morpho-Syntactic Analyso-Parsing“, která je v současné době připravována mezinárodní vědeckou komunitou v rámci COST Akce UniDive.				

<b>Textová část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
<b>Komentář</b> Dobře strukturovaný text, pečlivé citace, jazykově kvalitní a téměř bez překlepů. Oceňuji, že jednotlivé části na sebe dobře navazují, vždy je jasné, kam sdělení směřuje, a nestává se, že by se čtenář ztrácel kvůli neznalosti něčeho, co bude vysvětleno později – všude, kde toto nebezpečí hrozí, autorka poskytuje jak předběžné vysvětlení, tak odkaz na pozdější kapitolu, kde budou uvedeny detaily.				

**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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Viz též komentář „K celé práci“ výše. Implementace dobře využívá existující knihovny pro přístup k datovým formátům, je zřejmé, že autorka si osvojila zejména práci s toolkitem Udapi. Za zdařilé považuji i nalezení rovnováhy mezi možnostmi konfigurace obecného bloku a její jednoduchostí s ohledem na uživatele – neprogramátory.				

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

**Datum** 26. srpna 2024

**Podpis**