

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jiří Trefil**

Název práce: **Vícejazyčné rozpoznávání dialogových aktů**

Cílem práce byl návrh a implementace prototypu systému pro automatické rozpoznávání dialogových aktů ve více jazycích. V systému budou integrovány dvě klasifikační metody založené na neuronových sítích.

Aktivita studenta

Student přistupoval k řešení práce samostatně a byl velmi aktivní. Většinu potřebných znalostí nastudoval sám s použitím dodané i vyhledané literatury, která byla zejména v anglickém jazyce.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce se studentem byla výborná. Student se dostavoval na schůzky pravidelně a včas. Na e-mailovou komunikaci reagoval obratem. Během schůzek byly vždy probrány staré úkoly a následně stanoveny úkoly další spolu s termíny vypracování. Zadané úkoly student řešil příkladně.

Původnost práce a práce související

Autor navazoval na výzkum týkající se rozpoznávání dialogových aktů v jednom jazyce, který probíhal ve skupině NLP na KIV/NTIS P2.

Kvalita řešení

Realizovaný prototyp je plně funkční. Dosažené výsledky jsou na očekávané úrovni. Velmi kladně hodnotím analýzu korpusu DIHANA a jeho transformaci do formátu conll, kde dostupná dokumentace byla minimalistická a pouze ve španělském jazyce. Celkem student do prototypu integroval čtyři různé modely neuronových sítí, tedy dva nad rámec zadání. Byly zpracovány celkem tři jazyky: angličtina, němčina a španělština.

Text práce je na slušné úrovni, obsahuje pouze několik pravopisných chyb a překlepů. Některé formulace jsou ale lehce „kostrbaté“ a pro jejich pochopení je někdy potřeba i opakované čtení. Dále práce obsahuje místy faktické nepřesnosti, které jsou ale v souladu se znalostmi studenta Bc. studia. Dále by bylo vhodné lépe zdůvodnit výsledné řešení, např. volbu použitých modelů. Na popis obrázku 5.1 by bylo vhodné se z textu lépe odkázat.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce budou využity v rámci dalšího výzkumu v oblasti automatického zpracování dialogových aktů centra P2-NTIS. Po rozšíření experimentální části je plánováno výsledky publikovat na lepší mezinárodní konferenci.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno ve všech bodech, nad rámec zadání byly integrovány dva modely. Práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě** a doporučuji ji k obhajobě.

V Plzni 31.5.2021

doc. Ing. Pavel Král, Ph.D.