

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan TUPÝ**

Název práce: **Automatická kontrola výslovnosti**

## Jazyková a grafická úprava

Nadprůměrné

## Formální a obsahová stránka práce

Nadprůměrné

## Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

## Způsob zpracování a vyhodnocení

Nadprůměrné

## Správnost získaných výsledků

Nadprůměrné

## Vlastní přínos

Nadprůměrné

## Doplnění hodnocení, připomínky:

Diplomová práce představuje zpracování rozsáhlého tématu z oblasti návrhu hlasového dialogového systému pro automatickou kontrolu výslovnosti. Systém je primárně určen lidem, kteří vlivem úrazu či mozkové příhody mají problémy s mluvením či správným vyslovováním slov. Práce byla zpracována od počátečního návrhu, experimentálního výběru optimálních metod a softwarových modulů z oblasti ASR, výběru modul TTS až po vlastní realizaci systému na platformě SpeechCloud. Ocenit je třeba i finální otestování webové aplikace systémem 20 uživateli včetně dotazníkového šetření, které formou zpětné vazby od uživatelů zjišťovalo funkcionálnost a přívětivost webové aplikace.

Drobná poznámka: Homonyma jsou taková slova, která mají stejnou podobu (totožnou výslovnost), ale mají naprosto odlišný význam - např. „zářít“, „stát“ aj.

## Dotazy

V kapitole, kde jste porovnával 3 druhy systémů ASR, jste uváděl dobu rozpoznávání jednotlivých testovacích promluv. Jaká je doba odezvy/latence u vybraného systému ASR – wav2vec bez LM v reálné aplikaci, pokud je na vstupu jediné slovo, případně věta vygenerovaná ChatGPT?

Uvažujete při hodnocení výslovnosti testovaného slova, například slova „oběd“, v plynule vyslovené větě vliv případné spodoby znělosti „přes hranice slov“ – např. „oběd byl dobrý“ vs. „oběd stál za ...“

## Splnění bodů zadání

úplně

Hodnocení: 1 - Výborně

## Doporučení k obhajobě

ANO

V Praze 12. 6. 2024

J. Pšutka  
J. Pšutka