

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Barotová Štěpánka, Bc.

Title: Speech Technology Application in Pronunciation Training and Foreign Language Learning (id 19129)

Supervisor: Szőke Igor, Ing., Ph.D., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Jednalo se o "firemní" téma, kdy studentka dostala k dispozici existující webovou komponentu pro hodnocení výslovnosti. Cílem práce bylo tuto komponentu zdokonalit a ověřit její potenciál. Jednak z pohledu UI/UX (zaměřit se i na jiné usecase), pak také z pohledu zpětné vazby uživateli (kde a jaký typ chyby ve výslovnosti dělá). Jedním z cílů bylo ověřit, zda-li předem zvolená technika (DTW), ač velmi jednoduchá, má dostatečný potenciál pro zpětnou vazbu uživateli. Studentka musela nastudovat teorii k hodnocení výslovnosti, jak z pohledu lingvistiky, tak z pohledu zpracování řeči. Dále musela implementovat vylepšení do dodané komponenty, sbírat data, anotovat a vyhodnocovat je. Téma hodnotím jako obtížnější, protože pokrývá více oborů. Dosažené výsledky jsou podle mého názoru velmi dobré a pomohly k vytvoření lepší představy o vlastnostech použité DTW metody.

2. Literature usage

Studentka postupovala při získávání literatury a znalostí aktivně a samostatně. Nastudovala prameny, které jí byly doporučeny.

3. Assignment activity, consultation, communication

Studentka pracovala aktivně, samostatně a průběžně. V zimním semestru byla na Erasmu v UK. Tento čas využila ke sběru dat a testování dalších usecase. V letním semestru pak pracovala na zdokonalení zpětné vazby. Na konzultace se připojovala přes Skype a nebo docházela pravidelně každé 2 týdny, jak v zimním, tak v letním semestru. Vždy prezentovala dosažené cíle a diskutovala další kroky při řešení. Práci měla dobře rozvrženou a nebyla znát časová tíseň.

4. Assignment finalisation

Konzultace před odevzdání probíhaly každý týden přes Skype. Kompletní text byl vedoucímu na kontrolu odevzdán asi měsíc před termínem. Text byl v dobrém stavu. Bylo doporučeno několik větších změn ve struktuře a doplnění některých sekcí. Celkově byla práce dokončena bez většího stresu a včas.

5. Publications, awards

Nejsou

6. Total assessment

excellent (A)

Výborně hodnotím studentčin aktivní přístup, píli a snahu pochopit, jak inženýrskou podstatu problému (DTW, zpracování řeči, implementaci komponenty), tak i lingvistickou. Výsledkem je funkční komponenta, která byla testována v rámci firemního prostředí. Jsou zvažovány kroky pro nasazení uživatelům. Celkově probíhala práce hladce a studentka měla silnou motivaci porozumět řešenému tématu.

In Brno 16 June 2020

Szőke Igor, Ing., Ph.D.
supervisor