

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Paliesek Jakub, Bc.
Téma: Vliv akustiky prostředí na úspěšnost rozpoznávače řeči (id 23934)
Vedoucí: Szőke Igor, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo nastudovat vliv akustických vlastností místností na přesnost rozpoznávání řeči. Student měl za úkol ověřit platnost tvrzení publikovaných v dodaných konferenčních člancích. Náročnost práce spočívala ve studiu metod adaptace rozpoznávače řeči na akustické podmínky, a také v preciznosti provedení experimentů. Dosažené výsledky jsou podle mého názoru vynikající. S přihlédnutím na nutnost hlouběji zasahovat do nástroje Kaldi, student odvedl výbornou práci.

2. Práce s literaturou

Student nastudoval prameny, které mu byly doporučeny. Student postupoval při získávání literatury a znalostí aktivně a samostatně. Sám si našel další potřebné zdroje včetně konferenčních a časopiseckých článků.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval aktivně, intenzivně, samostatně a průběžně. Na konzultace docházel a nebo se on-line připojoval většinou pravidelně a byl aktivní. Základní experimenty byly dokončeny před Vánoci. Následně student zkoušel další možnosti a "implementoval" postupy z dodaných článků.

4. Aktivita při dokončování

Během dokončování student pravidelně konzultoval. Práce byla dokončena cca 2 týdny před termínem odevzdání. Kompletní text byl vedoucímu na kontrolu odevzdán koncem dubna. Text byl v dobrém stavu. Byla doporučena úprava některých drobností (gramatika, sazba, upřesnění a doplnění některých faktů). Celkově byla práce dokončena včas.

5. Publikační činnost, ocenění

Přestože během řešení žádná publikační činnost nebyla, získané výsledky budou použity pro vnitřní potřebu výzkumné skupiny Speech@FIT.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Velmi chválím aktivní přístup studenta, jeho samostatnost a studium problematiky. Studentovi se podařilo provést a vyhodnotit experimenty které naznačují, že vybrané publikované metody nejsou natolik robustní, jak by se mohlo z publikace zdát. Student reflektoval doporučení vedoucího a celkově byla radost s ním pracovat.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 2. června 2021

Szőke Igor, Ing., Ph.D.
vedoucí práce