

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Pavlus Ján, Bc.
Title: Adversarial Augmentation for Robust Speech Separation (id 25172)
Supervisor: Žmolíková Kateřina, Ing., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Diplomová práce se zabývá zrobustněním separace řeči pomocí generativních adversariálních sítí. Hlavní idea zadání byla zformulována samotným studentem - tohoto si velmi cením, protože tím student ukázal vlastní iniciativu a vzhled do aktuálních problémů výzkumu separace řeči.

Generativní adversariální sítě jsou známé obtížností jejich natrénování. V tomto směru je zadání trochu "riskantní" - může být těžké dosáhnout pozitivních výsledků i přes velké vložené úsilí. Student se poctivě popral s těmito obtížemi a výstupy práce zcela splnily zadání.

2. Literature usage

V práci byla využita jak mnou doporučená literatura, tak další kvalitní zdroje nalezené studentem.

3. Assignment activity, consultation, communication

Práce byla konzultována každý týden v průběhu celého roku. Konzultace byly produktivní, student vždy přicházel s novým pokrokem, diskutoval aktuální problémy a navrhoval jejich řešení.

4. Assignment finalisation

Výzkumná a implementační část byla vyvíjena nepřetržitě od zadání práce. Dostatečných výsledků bylo dosaženo s předstihem. Technická zpráva byla také napsána a konzultována průběžně. Závěrečné části textu by stále zasloužily delší pozornost (experimentální část) - moje hlavní poznámky ale byly zapracovány a současná kvalita je podle mě vyhovující.

5. Publications, awards

Student práci prezentoval na Excel@FIT a byl oceněn průmyslovým partnerem.

6. Total assessment

excellent (A)

Aktivitu studenta hodnotím jako vzornou. Do práce byl evidentně zapálený, řešil všechny objevující se problémy a překonal spoustu negativních výsledků. Přeji stejnou dávku motivace i do budoucího výzkumu.

In Brno 2 June 2022

Žmolíková Kateřina, Ing.
supervisor