

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Profant Ján, Bc.
Téma: Robustní rozpoznávání mluvčího pomocí neuronových sítí (id 21835)
Vedoucí: Matějka Pavel, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce je hodně experimentální a z mého pohledu těžká, ale student spolupracuje se skupinou na fakultě už od své bakalářské práce a proto si zvolil práci, která bude výzvou. Zadání bylo splněno.

2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou velice dobře a přečetl všechny doporučené články na dané téma a samostatně vyhledával další články, které mu pomohou se v problematice zorientovat a porovnat výsledky s nejlepšími skupinami na světě.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se účastnil soutěže NIST SRE 2018 společně s výzkumnou skupinou dolování dat z řeči. Několik týdnů pracoval na daném tématu full-time. Poté dodělával další experimenty a docházel pravidelně na konzultace, na které byl vždy připraven. Pokud se konzultace nekonala posílal emailovou zprávu o stavu řešení. Student velice aktivně řešil vyskytnuté problémy, se kterými se vypořádal velice rychle.

4. Aktivita při dokončování

Student pracoval celý rok a měl dostatek času na samotné napsání práce a veškerou konzultaci jak experimentální tak při samotném psaní. Struktura a obsah práce byl konzultován s velikým předstihem a připomínky zapracovávány průběžně.

5. Publikační činnost, ocenění

- ALAM Jahangir, BHATTACHARYA Gautam, BRUMMER Niko, BURGET Lukáš, DIEZ Sánchez Mireia, GLEMBEK Ondřej, KENNY Patrick, KLČO Michal, LANDINI Federico Nicolás, LOZANO Díez Alicia, MATĚJKA Pavel, MONTEIRO Joao, MOŠNER Ladislav, NOVOTNÝ Ondřej, PLCHOT Oldřich, PROFANT Ján, ROHDIN Johan A., SILNOVA Anna, SLAVÍČEK Josef, STAFYLAKIS Themis a ZEINALI Hossein. [ABC NIST SRE 2018 SYSTEM DESCRIPTION](#). In: *Proceedings of 2018 NIST SRE Workshop*. Athens: United States Department of Commerce, National Institute of Standards and Technology, 2018
- RYANT Neville, BERGELSON Erika, CHURCH Kenneth, CRISTIA Alejandrina, DU Jun, GANAPATHY Sriram, KHUDANPUR Sanjeev, KOWALSKI Diana, KRISHNAMOORTHY Mahesh, KULSHRESHTA Rajat, LIBERMAN Mark, LU Yu-Ding, MACIEJEWSKI Matthew, METZE Florian, PROFANT Ján, SUN Lei, TSAO Yu a YU Zhou. [Enhancement and Analysis of Conversational Speech: JSALT 2017](#). In: *Proceedings of ICASSP 2018*. Calgary: IEEE Signal Processing Society, 2018.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student pracoval celý rok a chodil pravidelně na konzultace, na které byl vždy připraven. Dále se účastnil NIST SRE evaluace společně se skupinou zpracování řeči na FIT, a jeho systém se řadil mezi ty nejlepší. Spustil stovky experimentů na vyhodnocení a trénování jim zvoleného systému. Práci samotnou její výsledky a přístup studenta hodnotím velice pozitivně a rád bych ji navrhl jako kandidáta za naši fakultu do IT PSY soutěže o nejlepší diplomovou práci.

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

V Brně dne: 6. června 2019

Matějka Pavel, Ing., Ph.D.
vedoucí práce