

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Sarvaš Marek

Title: Interpretability of Neural Networks in Speech Processing (id 24073)

Supervisor: Žmolíková Kateřina, Ing., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Práce se zabývá interpretací neuronových sítí v oblasti zpracování řeči. Replikuje výsledky dosažené v nedávno publikovaném vědeckém článku a rozšiřuje je na úkol rozpoznávání řečníka. Úkol interpretace neuronových sítí je sám o sobě velmi komplikovaný, těžko se vyhodnocuje a vyžaduje kritické přemýšlení. Konkrétní aplikovaná metoda pak vyžadovala pochopení neuronových sítí a jejich implementace na hlubší úrovni než jen využití dostupných receptů. Dosažené výsledky plně splnily vytyčené cíle.

2. Literature usage

Student si nastudoval mnou doporučenou literaturu a sám si aktivně hledal další zdroje. Z povahy tématu byly zdroje především odborné články.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student pravidelně konzultoval oba semestry. Na konzultace byl připraven a vždy prezentoval nové výsledky.

4. Assignment finalisation

Dosažené výsledky i text mi byly prezentovány průběžně a mé připomínky byly do práce zapracovány.

5. Publications, awards

Práce byla prezentována na konferenci Excel@FIT. Po dalším rozšíření by práce byla zajímavá i pro publikaci na mezinárodní konferenci.

6. Total assessment

excellent (A)

Student se vypořádal s poměrně obtížným zadáním a dosáhl zajímavých výsledků. Pracoval s vlastní iniciativou, zároveň svůj postup pravidelně komunikoval a reagoval na mé návrhy. Celkově byla radost práci vést a doufám, že pan Sarvaš do budoucna zváží další práci v oblasti zpracování řeči.

In Brno 3 June 2021

Žmolíková Kateřina, Ing.
supervisor