

## Zadání diplomové práce



22155

Student: **Gazdík Peter, Bc.**

Program: Informační technologie Obor: Počítačová grafika a multimédia

Název: **Automatické hodnocení anglické výslovnosti nerodilých mluvčích**  
**Automatic Pronunciation Evaluation of Non-Native English Speakers**

Kategorie: Zpracování řeči a přirozeného jazyka

Zadání:

1. Seznamte se s problémem detekce špatné výslovnosti z řečových nahrávek založené na rozpoznávání řeči.
2. Seznamte se s potřebnou teorií automatického rozpoznávání řeči, neuronových sítí a dostupnými toolkity (např. Kaldi, PyTorch / Keras).
3. Navrhněte a implementujte základní systém pro daný úkol podle nastudované literatury.
4. Otestujte systém na vhodném datasetu a porovnejte s publikovanými výsledky.
5. Navrhněte a implementujte možné zlepšení systému (např. využití nahrávek řečníků v mateřském jazyce nebo použití silnější architektury neuronové sítě).

Literatura:

- dle doporučení vedoucího

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- Body 1 až 3.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Vedoucí práce: **Žmolíková Kateřina, Ing.**

Vedoucí ústavu: Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2018

Datum odevzdání: 22. května 2019

Datum schválení: 1. listopadu 2018