

Zadání bakalářské práce



Student: **Polok Alexander**
Program: Informační technologie
Název: **Analýza audio hovoru mezi dvěma účastníky**
Analysis of Interview Audio
Kategorie: Zpracování řeči a přirozeného jazyka

Zadání:

1. Prostudujte statistické techniky pro modelování řeči.
2. Seznamte se s technikami pro detekci řečové aktivity
3. Navrhněte a implementujte alespoň 6 slabých klasifikátorů, které popisují hovor (např. základní tón řeči, energie, cross-talk, rychlost řeči, poměr řeči, reakční dobu, přepis řeči, sentiment, ...)
4. Vytvořte prezentační výstup (webová stránka, pdf, ...), který zobrazí statistiky z těchto klasifikátorů - například časový průběh, celkový průběh za celou nahrávku, histogram či vývoj v čase.
5. Vytvořte krátké video nebo plakát prezentující vaši práci.

Literatura:

- SIGMUND, M. *Zpracování řečových signálů, elektronická skripta*. FEKT: REL 07- 052. Brno: FEKT VUT, 2007.
- Online psychoterapie, hedepy.cz
- Dokumentace ke grantu TAČR DeePsy, deepsy.cz

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1 a 2, rozpracovaný bod 3.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Matějka Pavel, Ing., Ph.D.**

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

Datum zadání: 1. listopadu 2020

Datum odevzdání: 12. května 2021

Datum schválení: 13. listopadu 2020