

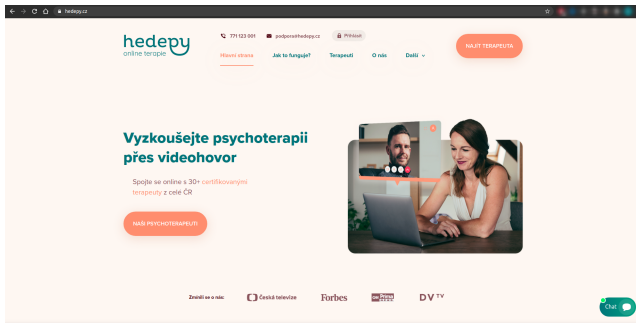
# Analýza audio hovoru mezi dvěma účastníky

Semestrální projekt  
Vedoucí - Ing. Pavel Matějka Ph.D.

Alexander Polok

13. ledna 2021

- Lockdown, přechod do online režimu
- Ztráta kontaktu s okolím, snížená fyzická aktivita = ideální podmínky pro vznik duševních poruch
- Online psychoterapie [www.hedepy.cz](https://www.hedepy.cz) - jak ji vylepšit?

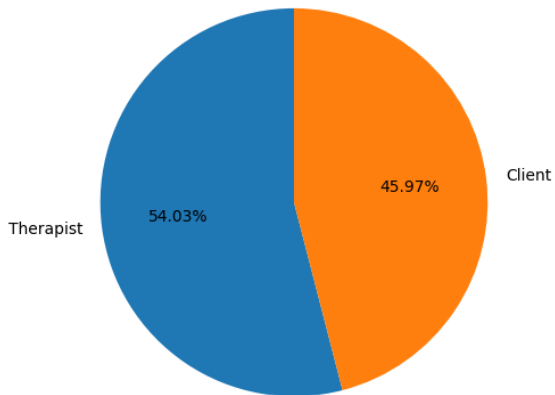


# Analýza rozhovoru dvou osob

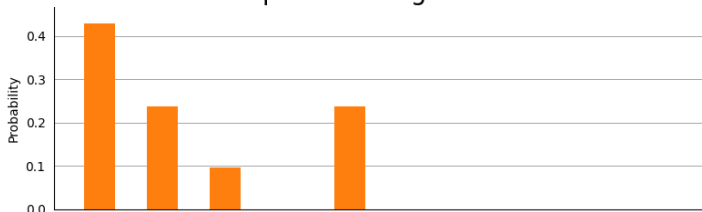
- Preemfáze, segmentace, detekce řečové aktivity, lineární predikce
- Extrakce příznaků (energie, cross-talk, počet průchodů nulou, poměr řeči, reakční doba)
- Interpretace příznaků a porovnání s dostupnými daty o jiných rozhovorech
- Tvorba zpětné vazby o příslušném hovoru



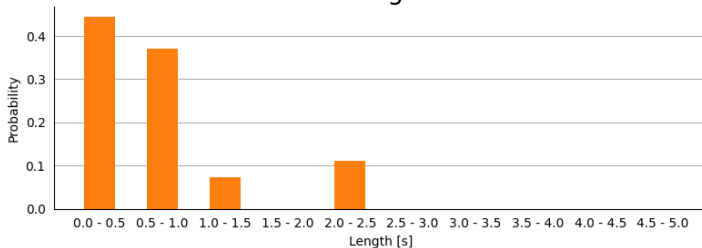
## Speech time



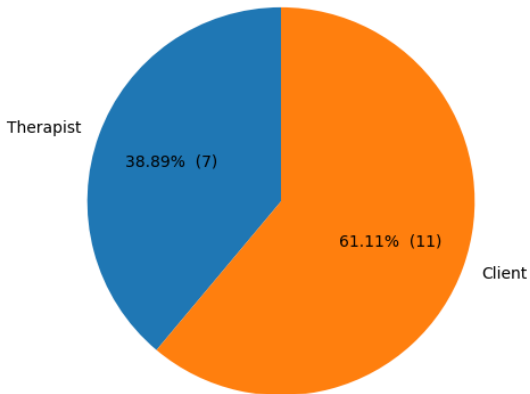
## Therapist monolog hesitations

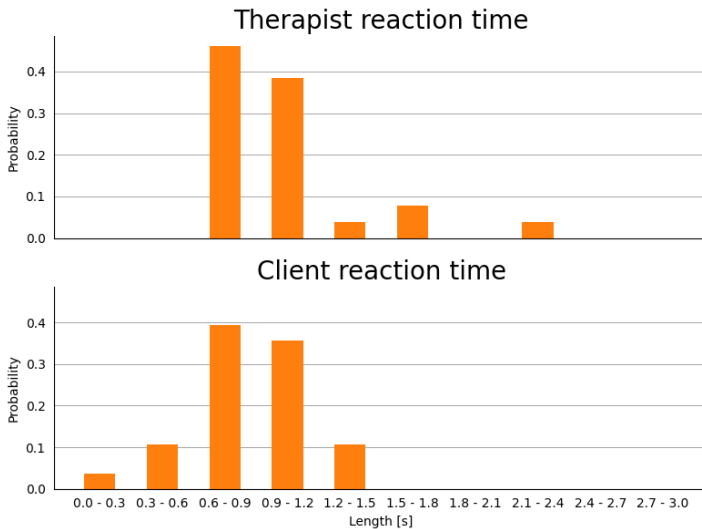


## Client monolog hesitations

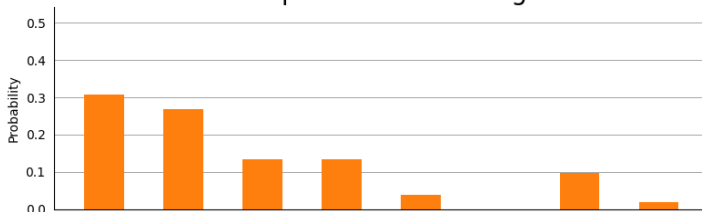


## Interruptions

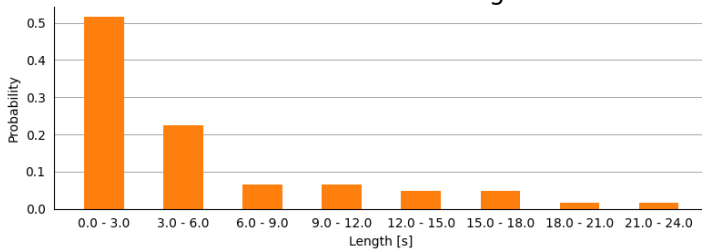




## Therapist sentences length



## Client sentences length





# Další postup

- Tvorba sady nahrávek s psychoterapeuty
- Návrh dalších klasifikátorů
- Tvorba grafického výstupu shrnující hovor
- Implementace REST API serveru zahrnující existující skript
- Robustnost řešení

