ANALÝZA AUDIO HOVORU MEZI DVĚMA ÚČASTNÍKY

Alexander Polok Ing. Pavel Matějka, Ph.D



MOTIVACE

Cílem této práce bylo vytvořit systém pro analýzu audio hovoru mezi dvěma účastníky. Předmětem analýzy byla psychoterapeutická sezení.

Souhrnná zpráva, jež je výstupem této práce, může částečně nahrazovat drahou supervizi u mladých psychoterapeutů, kteří ukončili vzdělání a získávají praxi.

Těžit z této analýzy mohou i zkušení terapeuti. Poskytnutá zpětná vazba o průběhu sezení může sloužit k profesnímu růstu a kvalitnější psychoterapii v budoucnu.

POUŽITÉ TECHNIKY

Za účelem získání informací z nahrávek byly využity techniky pro:

- detekci řečové aktivity
- diarizaci
- rozpoznání řeči
- zpracování přirozeného jazyka

ÚSPĚŠNOST SYSTÉMU

Úpěšnost detekce řečové aktivity a diarizace navrženého systému se pohybuje okolo 95 %. Pro rozpoznáni řeči je využit ASR systém skupiny Speech@fit.

Statistiky o sezení byly validovány jejich poslechem.

VÝSTUP ANÁLYZY



Výstupem této práce je interaktivní HTML dokument shrnující proběhlé sezení. Zpráva obsahuje vybrané charakteristiky, jejichž hodnoty jsou zobrazeny v grafické podobě.

Příslušné grafy obsahují:

- vývoj sledovaných veličin v čase
- jejich průměrné hodnoty
- porovnání hodnot s ostatními sezeními