



**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY**

Detekcia emotívneho hlasového prejavu v mobilnej aplikácii

Juraj Horbaľ

Ing. Matúš Pleva, PhD.

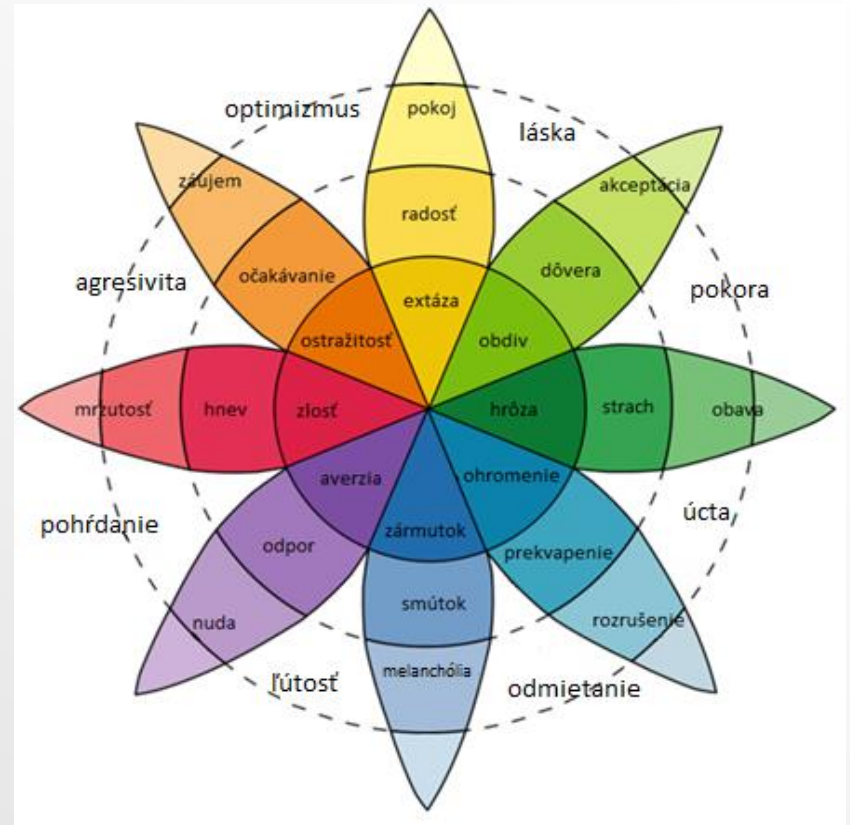
Ing. Lenka Macková

KEMT FEI TU v Košiciach

- Teoretický rozbor emočných informácií v rečovom prejave
- Vytvorenie aplikácie pre sprostredkovanie rozpoznávania emócií
- Výber vhodných možností kódovania zvuku
- Optimalizácia dátových tokov

- Teória
 - Emócie
 - Databázy
 - Rozhranie človek-počítač
- Vývojová verzia aplikácia
 - Spojenie so serverom
 - Výber použiteľných kodekov

- Emócie
 - Spontánny prejav ľudského organizmu na vonkajší podnet
 - Vyjadrujú postoj ku predloženému problému
 - Vplývajú na zmeny v rečovom signály



- Databázy emočnej reči
 - Slúžia na trénovanie rozpoznávacích algoritmov
 - Prirodzené, indukované, simulované
 - SUS – databáza, s ktorou budeme pracovať
- Rozhranie človek-počítač
 - Multimodálne rozhranie
 - Rozoznanie emócií v reči môže zlepšiť pochopenie hovoreného slova – napr. pre nepočujúcich

- Rôzna kvalita nahrávok
- Inteligentný výber rozpoznávania reči
- Kodeky:
 - AMR NarrowBand (8kHz)
 - AMR WideBand (16kHz)
 - AAC AudioDataTransportStream (16kHz)

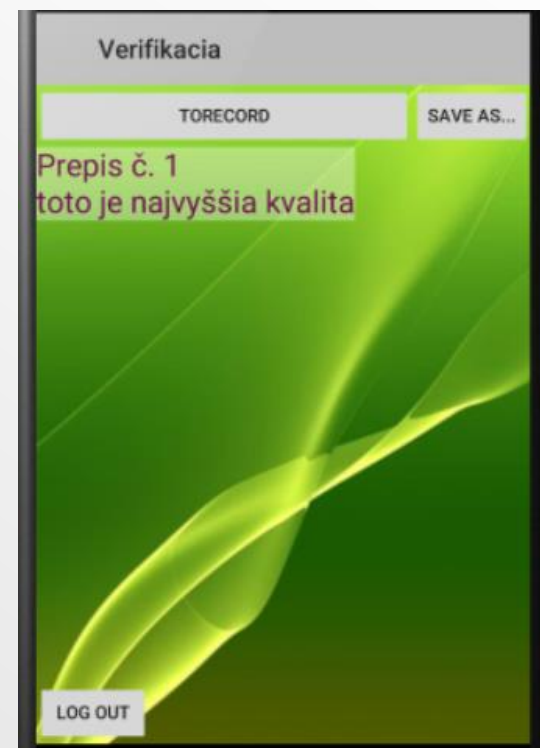
Úvod



Nahrávanie



Prepis



- Doplnenie BP
 - Vývojové prostredie IntelliJ IDEA
 - Tvorba aplikácie pre OS Android
 - Používateľská príručka
 - Systémová príručka

- Aplikácia
 - Prepojenie so skriptom na rozoznanie emócie
 - User Friendly verzia
 - Ladenie komunikácie s serverom
 - Vytvorenie hry

Ďakujem vám za pozornosť.

Chcem sa poďakovať vedúcemu práce **Ing. Matúšovi Plevovi, PhD.** a konzultantke **Ing. Lenke Mackovej** za odbornú pomoc a pedagogické vedenie pri riešení mojej bakalárskej práce.