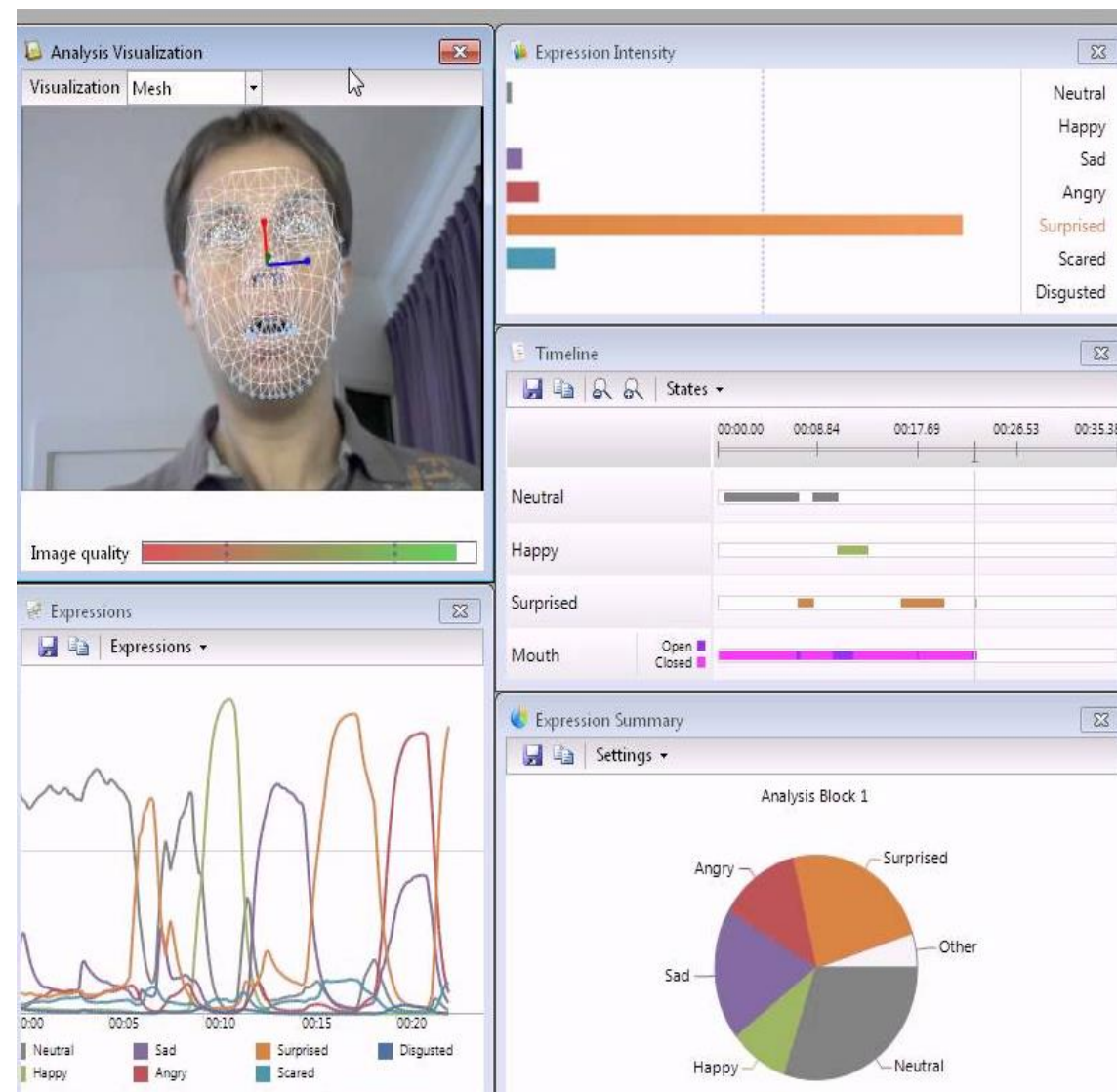


Kalibrácia rozpoznávania emócií používateľa počas testovania používateľského zážitku

Adam Strásky

Problém

- Individuálne prejavy emócie
- Nekorektne rozpoznaná emócia
- Nepresná intenzita emócie



Existujúce riešenia

- Kalibrácia na základe neutrálneho výrazu
- Kalibrácia na základe profilu (EEG)
- Kombinácia nástrojov
- Výber najrelevantnejších dát

Cieľ

- Sústrediť sa na individuálne prejavy emócií
- Vytvorenie profilu emócií
- Kalibrácia na základe profilu
- Analytický nástroj

Profil emócií

- Vyvolanie spontánnych emócií
- Chýbajúce emócie na požiadanie
- Z testovania použiteľnosti

Kalibrácia

- KNN vyhľadať najbližšie emócie k profilu
- Úprava nekorektného rozpoznania

Analytický nástroj

- Kompletný prehľad
- Štatistiky
- Vyhľadávanie sekvencie emócií

Pilotný experiment

- Dataset na vyvolanie emócií
 - Obrázky (abstraktné, umelecké, bežné)
 - Hudobné videoklipy
- Výsledok
 - Rozpoznaná emócia nezodpovedala predikovanej z datasetu
 - Rozpoznávanie prevažné nahnevanej / neutrálnej emócie



Diskusia

- Výhody
 - Zodpovedajúce emócie
 - Zodpovedajúca intenzita
- Nevýhody
 - Nutnosť vytvárania profilu
 - Zlý profil = zlé rozpoznávanie
- Návrhy