

Sastanak Lumen no.2 - 24.2

Slijedeći koraci:

1) exploratory data analysis na IRMAS-u

2) Data preparation

- dogovoriti se kakav data preparation radimo (standardizacija, z-square, augmentacija i slično), da svi modeli koriste isto
- a ne da istreniramo 10 modela i svaki radi svoj data preparation
- ovisno o vrsti modela (spektogrami vs mfcc vs raw audio), ili određeni data preparation isti za sve?

modeli:

(za početak sve modele treniramo nad statičkim podacima, a kasnije ih sve treniramo nad dinamičkim podacima i usporedimo rezultate)

3) napisati osnovni vision model nad mel-spektogramima

- prvo resnet ili nešto slično, kasnije lako ubacimo transformere

4) mfcc značajke

- jednostavni CNN, ne pretreniran, 2d konvolucija

5) 1d konvolucija nad raw audio fileovima

napomena:

- raditi bilješke o featurima koje smo koristili
 - kako radimo neki feature, odmah izvući podatke o njemu, zašto smo ga uzeli i slično
 - da nam kasnije bude lakše
- možemo odmah otvoriti i neki latex file i početi pisati projektnu dokumentaciju, tj. taj dio sa značajkama, data analysisom i slično