**Planning maken**

Voor elk model:

- trainen op trainset (geen validation set)

- probabilities op validation set berekenen 🡪 voor trainen van ensemble.

- probabilities op test set berekenen 🡪 verwerken in ensemble submissie.

- classificaties op test set berekenen 🡪 individuele submissie.

Afspraak: voeg ook de business ids toe aan de probabilities!

Validatie set/train set + businesses zonder labels!

Vrijdag: individuele modellen af

Maandag: finetunen van ensemble.

**Vragen Maaike**

Gaussian mixture model: hoort dit zoveel geheugen in te nemen?

De validatie businesses neem je dus niet mee bij het trainen vd modellen? Ook niet voor de uiteindelijke submissie?

Tips voor het finetunen van de ensemble: langs alle mogelijke gewichten lopen en de score berekenen per combinatie. Lineaire regressie toepassen? Maar hoe kan dat 3D?

**Modellen:**

Color feature + random forest

- trainen op alleen trainset

- probabilities op validation set berekenen

- probabilities op validation set berekenen

- classificaties op test set berekenen 🡪 individuele submissie.

Caffe feature modellen

SVM 1.0 + mean:

- niet nodig indien SVM 2.0 werkt.

SVM 2.0 + Q123:

- trainen op alleen trainset

- probabilities op validation set berekenen

- probabilities op validation set berekenen

- classificaties op test set berekenen 🡪 individuele submissie.

Cluster model:

- k-means clusters. Aantal clusters was 100. Maar niet succesvol.

- Gaussian mixture model werkt niet. Iets anders proberen.

SVM 3.0 + per foto trainen:

- trainen op alleen trainset

- per foto classificatie omzetten naar business classificatie

- probabilities op validation set berekenen

- probabilities op validation set berekenen

- classificaties op test set berekenen 🡪 individuele submissie.