

- Waar kunnen we terecht met praktische problemen met het maken van een neural network en deep learning.
- Is twee verschillende approaches uitwerken realistisch of is er te weinig tijd?
- Wat weet ze van multiple instance learning? instance, bag of embedded space?

Approaches:

- Beginnen met keuze features, gemiddelde kleur/intensiteit, standard deviation tussen de foto's en luminence waarde voor elke business. Dan decision tree met 9 mogelijkheden mbv toolbox.
- Vind iets wat multi dimensionale data kan voorspellen. Dus tegelijk 9 labels voorspellen.
- Zoek een database met images bijbehorend aan 1 label: imagenet. Train een neuraal netwerk hierop, per foto van een business is er dan 1 label. Vervolgens tune de parameters van het geven van een label aan een bussiness.
- Multiple instance learning, per label krijg je dan een ja of nee. Je moet dan wel 9 netwerken hebben die allemaal als uitput ja of nee geven.
- Laatste classificatie stap, waarbij je kijkt naar de waarschijnlijkheid van de aanwezigheid van een label, dan optimaliseer je met behulp van de waarschijnlijkheden van de aanwezigheid van bepaalde combinaties aan labels.

* label data analyseren hangt het samen, als je label 1 hebt heb je ook altijd label 5.

* hoeveel images per business?

* wat zijn de beste features die je kunt bekijken per label?

* hoe gaat de beoordeling bij Kaggle, als je 3 van de 4 labels goed hebt voorspelt wat is dan je performance?

*maten van images zijn niet constant? Random croppen? Andere oplossing?

To do:

Eerste stap, deze week netwerk maken met intensiteit en decision trees.

Laurens: GPU uitzoeken en als hij nog tijd heeft script schrijven voor intensiteit enz berekenen bij de afbeeldingen. Als GPU voor tijd kost vragen of iemand anders dit doet.

Daniëlle: data analyseren

Diede: mee code schrijven en kijken naar decision trees

Roos: data analyseren