**Agenda meeting met Maaike**

**Datum: 26 februari 2016**

**1. Opdracht uitleggen. Twee moeilijkheden:**

- Multiple instances met dezelfde label. Bags.

- Negen labels om te geven 🡪 meer dan 500 verschillende label combinaties.

We hadden overwogen:

- Geef iedere foto gewoon alle labels van die bag 🡪 nadeel: dan kun je geen netwerk trainen want dan heb je te veel mogelijke correcte antwoorden. Dus daarom: in twee stappen.

**2. Deze week gaan we doen:**

Stap 1: color features per bag

Stap 2: decision trees (Een forest per label)

goed idee, maar color features werken niet wss.

**3. Ook gevonden: Multiple Instance Learning methodes. Heel veel soorten.**

- per instance

- per bag

**Kent Maaike deze methodes? Advies welke?**

**Niet te combineren met multicross uit hoofd.**

**4. Ander plan zou zijn:**

Stap 1: pretrained neural network. Label per instance. Per bag dus een verzameling labels.

Stap 2: Iets trainen om vanuit die labels de classes te voorspellen. Misschien bag of words ofzoiets.

Pre trained model toepassen: features eruit halen. De laag ervoor selecteren —> vector met getallen, meer abstracte features. Maar hoe dan omgaan met het aantal images per restaurant.

**Wat vindt Maaike van dit idee?**

**5. Verder advies:**

**Kent Maaike nog andere methodes die van belang kunnen zijn?**

**Kent Maaike oplossing voor het probleem van meerdere labels?**

Multiclass

Normaal: plaatje —> ja of nee.

Dit kan ook bij meerdere classes: cross entropy in plaats van normale methode.

Maaike kan paper er over sender

Vaak gebruik je softmax. Maar nu niet, omdat er meer waar kunnen zijn.

Onze oplossing: een classifier per label.

Actiepunt:

check if we really get a bag of images and need to predict the restaurant labels.

Eerst duidelijk hebben hoe input lezen en hoe output schrijven. Check of baseline hetzelfde is als bij hun.

Vooral kijken naar forum, wat wel en wat niet werkt. Echt heel veel info. 1 persoon die dat door kan lezen. Ook scripts die er staan, die je letterlijk kunt gebruiken.

Cijfer:

goed samenwerken, iemand die minder doet. Zelf met ideeën komen. Standaard of creatief.

Tweede project ongeveer evenveel tijd.

17 maart: voor de flash talks afspreken.

Op woensdagen skypen.

Op vrijdagen langskomen ook prima.