

Deep and Statistical Learning WS 21-22

Analysis of Berlins Airbnb Data using statistical and deep learning methods.

Am besten dieser File in HTML angucken (wenn nicht in GitHub). To edit -> Rstudio.

TO DO

Orga

- Define “our” deadlines
- a concrete scope of the project (to avoid working in vain).

Data preprocesing (Sebi/Tobi)

- upload cleaned datasets
- Update correlation plot for clarity.

Listings : Turn to metric

- seasson (summer/winter variable).
- Tobi runs Werkstudent script to create custum seasson variable.

Bild (Tobi)

- Liste mit detected objekten erstellen und auf r-projekt

Farbe/helligkeit

- Möglichkeit mit pillow package in python
- Kelvin si colour
- Lumen unit

Bildqualität mit cnn

- Email bilder scraping mit matse klären
- drei Gruppen haben es definitiv geschafft alle Bilder zu scrapen.
- wenn dann per privaten email würde ich sagen

Picture Scene analysis

- das gleiche skript nutzt matse.
- muss lokal aufgebaut werden dann sollte es laut matse klappen

Text i.e reviews /NLP

- Word stemming von isi projekt auf rviews anwenden
- Vielleicht intervall bilden
- Seb macht zuerst noch weiter und deligiert dann

Analysis/Model Construction

Regression (Sebi)

- Basic regression with available variables.

Regularization/Boosting (Sebi/Tobi)

- 6. Scale up and develop a model that overfits.
 - ?
- 7. Regularize a model and tune hyperparameters
 - ?

Report (15 Seiten) (Sebi/Tobi)

Write (Sebi/Tobi)

- .Rmd file with report structure of the project based on rene's 7 steps. This is going to be the final version.
- .bib file export path.

Literature (Sebi/Tobi)

- Für picture detection websites direkt auf citavi
- Citavi gruppieren und sortieren
- Reference website und save als pdf oder über local file also pdfs runterladen
- Alle angeschauten modelle zu detection und segmentation auf citavi in die gliederung die seb eröffnet
- "Wissen" fenster auf citavi für cnn weitermachen

Best practices

- Für Tobi: Branching in GIT
- Citavi: Add references and immediatly document the corresponding PDF

Anmeldedaten für DeepL Videos bei Manning (DeepLearnng with R in motion):

- tobirinnert@gmail.com
- DeepLearningWS2021

Data

siehe .Rmd in Data folder.