Greek Letter Classifier aka GREEKNET

Kevin Gellhaus

Marcel Früh

Motivation

Identifizieren griechischer Symbole in Texten

$$oldsymbol{\xi}_{t,t+1} \propto oldsymbol{\Psi} \odot (oldsymbol{lpha}_t(oldsymbol{\phi}_{t+1} \odot oldsymbol{eta}_{t+1})^T)$$



p.612 Machine Learning: A Probabilistic Perspective (K. P. Murphy, 2012 MIT Press)

http://clipart-library.com/clipart/106638.htm

Lösung

Klassifizieren handgezeichneter Symbole

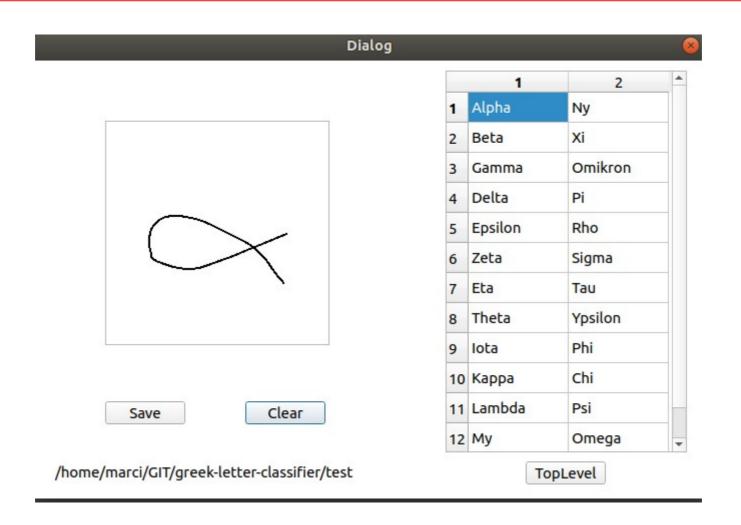


Roadmap

Dataset

- → GUI (PyQT5):
 - Zeichnen
 - & Labeln
 - Speichern der Bilder

Labeling



Roadmap

Datenset

- → GUI (PyQT5):
 - Zeichnen
 - & Labeln
 - Speichern der Bilder

Training Model

- Tensorflow/

Keras:

- Eigene 'plain' Modelle
- Transfer Learning
- Analyse unterschiedlicher Datensatzgrößen
 - + Data Augmentation

Roadmap

Datenset

- → GUI (PyQT5):
 - Zeichnen
 - & Labeln
 - Speichern der Bilder

Training Model

- Tensorflow/

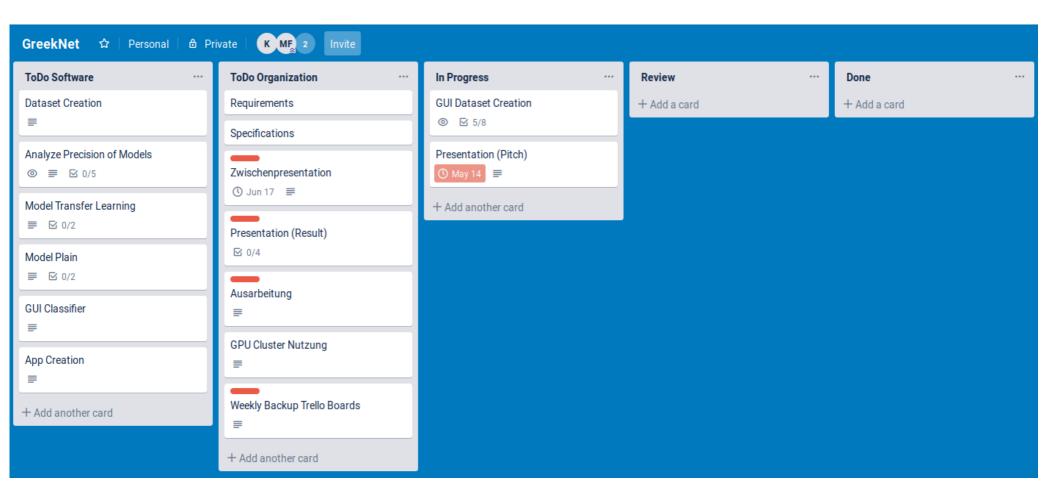
Keras:

- Eigene 'plain' Modelle
- Transfer Learning
- AnalyseunterschiedlicherDatensatzgrößen+ Data Augmentation

Inferenz

- GUI
 - Eingabe →Klassifizierung
 - PyQT5
 - App/Website?

Projektmanagement



Projektmanagement

