

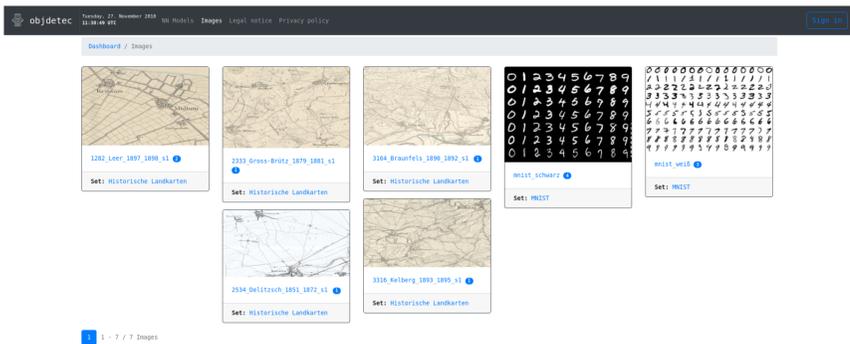
Objdetect: Eine Plattform zur Visualisierung von Vorhersagen objekterkennender neuronaler Netze

J. Nathanael Philipp
ASV, Universität Leipzig

Zusammenfassung

Im Rahmen unterschiedlicher Projekte und Qualifizierungsarbeiten entstanden und entstehen eine Reihe neuronaler Netze. Diese Netze dienen entweder der Klassifizierung von Bildern oder dem Auffinden von Objekten in Bildern. Um diese neuronalen Netze besser miteinander hinsichtlich unterschiedlicher Architekturen, unterschiedlicher Hyperparameter oder unterschiedlicher Trainingsdaten zu vergleichen und sie einem breiteren Personenkreis verfügbar zu machen, wurde eine Webseite entwickelt, auf der man trainierte neuronale Netze und Bilder hochladen, eine Objekterkennung starten und die Ergebnisse einheitlich visualisieren kann. Die Webseite soll sowohl für Entwickler neuronaler Netze sein, die Ihre Netze vergleichen wollen, als auch für Forscher, die auf ihren Bildern eine Objekterkennung durchführen wollen.

Bilder



Modell

objdetect Dashboard / NN Models / m1st

Description: Classify handwritten grayscale digits.

#Versions: 4

Name	#Inputs	#Outputs	Last modified	Total params	Trainable params	Non-trainable params	Results
001	1	1	1 week, 1 day ago	1,454,218	1,454,218	0	🔵
002	1	1	1 week, 1 day ago	1,454,218	1,454,218	0	🔵
003	1	1	1 week, 1 day ago	1,454,218	1,454,218	0	🔵
000	1	1	1 week, 1 day ago	1,454,218	1,454,218	0	🔵

objdetect Dashboard / NN Models / m1st / 003

Last Modified: 1 week ago

Model: [Config](#), [Plot](#)

Inputs: `["Tensor('conv4p', shape=(1, 28, 28, 1), dtype=tf.float32)"]`

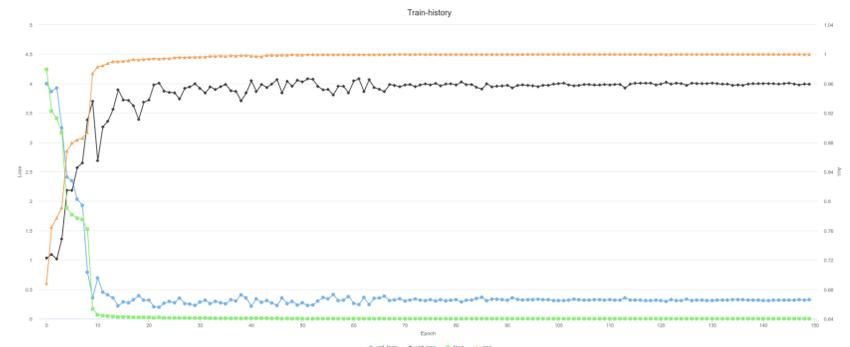
Outputs: `["Tensor('conv4p_out', shape=(1, 1, 1, dtype=tf.float32)"]`

Total params: 547,330

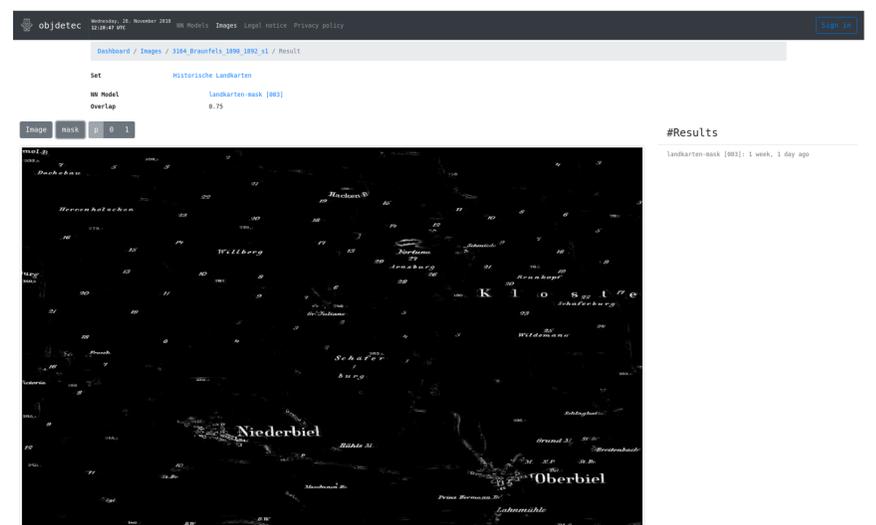
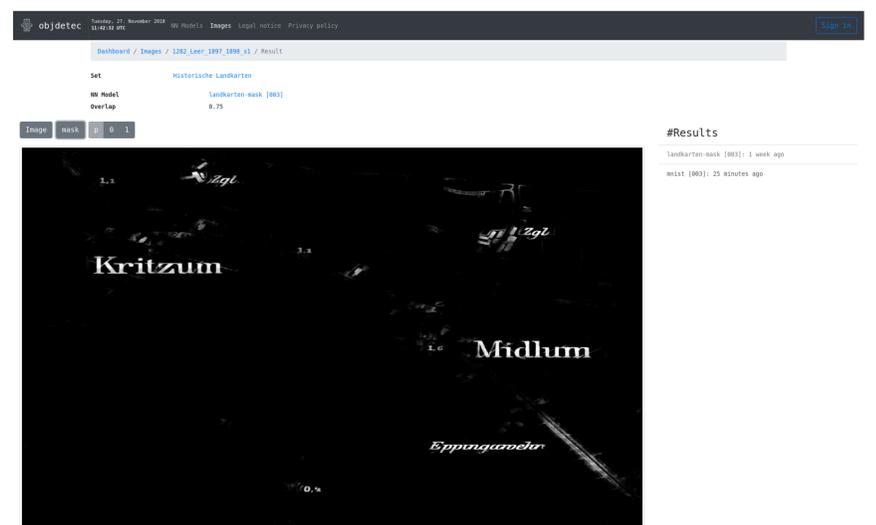
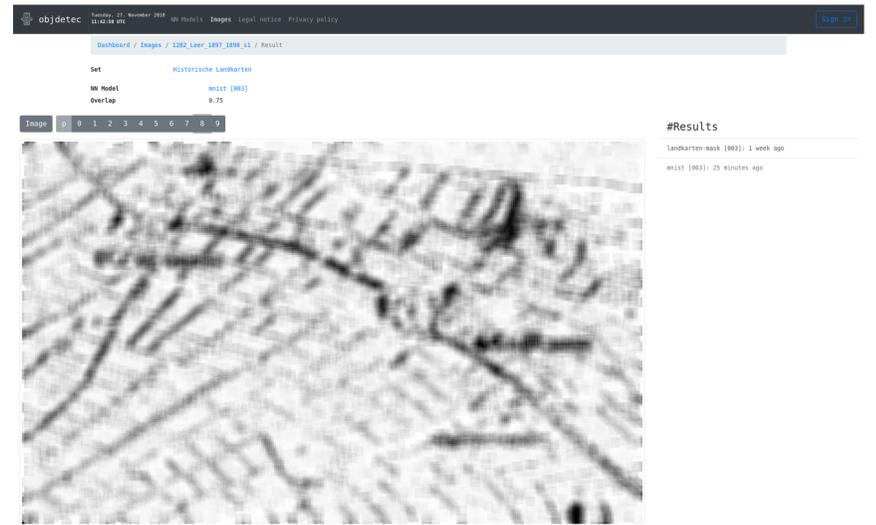
Trainable params: 547,330

Non-trainable params: 4,200

Results: [1382 Leer, 1897, 1898, s1](#), [m1st_schwart](#), [m1st_weiss](#)



Ergebnisse



Danksagung

Das Training erfolgte auf dem High Performance Computing (HPC) Cluster des Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH) der Technischen Universität Dresden.