

Number Guesser

**Projektdokumentation**

des Studienganges Informatik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

Markus Limbacher

28. Juni 2020

Matrikelnummer, Kurs 9123121, STG-TINF18C

Fach Microservices mit Node.js

Dozent Dr. Ingolf Buttig

# Inhaltsverzeichnis

# Abbildungsverzeichnis

# Einleitung

## Problemstellung

## Aspekte aus der Vorlesung

# Umsetzung

## Lösungsansatz

### verwendete Technologien

#### Express:

#### Tensorflow:

Wahl der richtigen library erwähnen

#### Swagger:

#### HTML, CSS, ECMA-Script:

<https://stackoverflow.com/questions/2368784/draw-on-html5-canvas-using-a-mouse>

### Architektur

Allgemeine Architektur

(mit diagramm)

Tensorflow Modell

<https://github.com/tensorflow/tfjs-examples/tree/master/mnist-node>

API specs

### Projektstruktur

<https://www.terlici.com/2014/08/25/best-practices-express-structure.html>

## Herausforderungen

Data ingest

Canvas resize and downsampling

🡪client side

# Fazit

Problem overfitting

Train endpoint besser nutzen

Draw update speed