



Schüler Name(n):

Simeon Stix

Betreuer Name:

Sven Nüesch

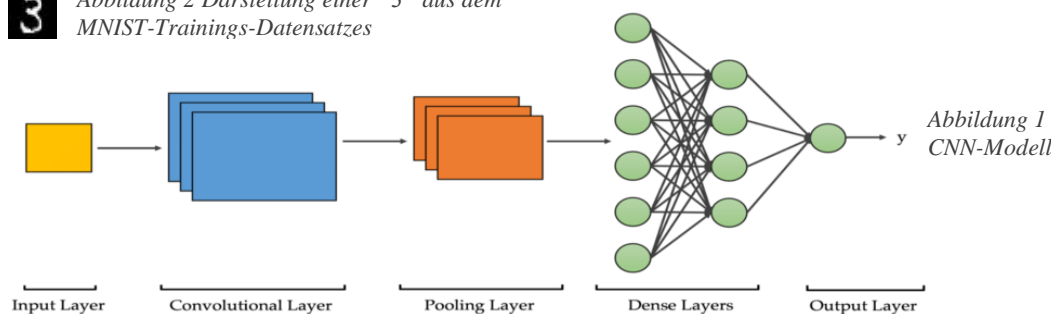
Beschreibung der Idee:

Eine Desktop-Applikation, die handschriftliche Zahlen in verwendbare digitale Zahlen umwandelt. Dies geschieht über ein selbstgeschriebenes CNN-Modell.

Skizze / Layout der Idee:



Abbildung 2 Darstellung einer "3" aus dem MNIST-Trainings-Datensatzes



Programmier-Tools:

JetBrains IDE

Betriebssystem:

Windows

Programmiersprache(n):

C++

Must have's:

- Rückgabe in Prozentwerten, die die Wahrscheinlichkeit der Übereinstimmung mit dem digitalen Gegenstück der handgeschriebenen Zahl abbildet -> Welche Zahl wurde, vermutlich aufgeschrieben
- CNN-Algorithmus (trainiert auf Zahlenwert)
- Nutzer-Input -> Nutzer darf eine Zahl zeichnen

Nice to have's:

- GUI
- GPU als Berechnungsplattform nutzen

Die Betreuer nehmen nur Arbeiten an, bei denen der grösste Teil aus eigenhändig geschriebenem Code in einer bekannten Programmiersprache bestehen wird.

Datum / Unterschrift(en) Entwickler:

Unterschrift Betreuer: