

3. PROTOKOLL

für die Erstellung der Studienarbeit

Teilnehmer	Jonas Bürgel, Patrick Welter
Datum	15.11.2021 20:00-20:15
Ort	Discord Meeting
Thema	Entwicklung Testdatengenerator
Betreuer	Markus Reischl
Kurs	TINF19B4

1 Aufgaben der letzten Besprechung

Grundimplementierung Testdatengenerator

→ Jonas, Patrick ✓

Dokumentation Stand der Technik

→ Jonas, Patrick (✓)

Protokoll

→ Jonas ✓

2 Beschlüsse und Anmerkungen

Pair-Programming

Für diese Arbeit muss nur sehr wenig programmiert werden. Deshalb macht es Sinn, wenn der Programmierteil gemeinsam erledigt wird.

Dadurch ist auch eine zusätzliche Kontrolle durch das jeweils andere Teammitglied gewährleistet. Das Schreiben von sehr schlechten Code kann so verhindert werden.

Schwierigkeiten mit Python

Die Programmiersprache Python ist keinem Teammitglied bekannt, aber Standard für die Implementierung von neuronalen Netzen. Das Erlernen ist etwas schwieriger als erwartet, aber vor allem durch Pair-Programming keine große Herausforderung.

3 Meilensteine

Grundimplementierung des Testdatengenerators

✓

Es können Bilder generiert werden, die den Anforderungen für das Projekt entsprechen. Die Formen auf den Bildern sind teilweise konfigurierbar und teilweise zufallsgesteuert.

4 Qualitätssichernde Maßnahmen

Besprechung möglicher auftretender Risiken und Absicherung der Qualitätssichernden Maßnahmen

Review und Dokumentation

✓

Der nächste Sprint wurde gemäß des Zeitplans geplant und alle Beschlüsse dokumentiert. Es könnten in Zukunft Zeitprobleme aufgrund von Python entstehen, das

wäre aber sehr unwahrscheinlich. Das Wissen zu neuronalen Netzen ist bis jetzt ausreichend und es werden zunächst keine weiteren Recherchen benötigt.

Risikoanalyse



Keins der beschriebenen Risiken stellt zu diesem Zeitpunkt ein Problem dar.

Tests/Kontrollen



Es wurden Tests geschrieben und durch Pair-Programming der Code bereits beim Schreiben durch das 4-Augen Prinzip validiert.

5 Aufgabenverteilung und weiteres Vorgehen

Entwicklung GAN

→ Jonas, Patrick

Eine erste Implementierung eines GANs.

Dokumentation

→ Jonas, Patrick

Übertragung der bisher gesammelten Erkenntnisse in das Latex-Dokument. Dabei handelt es sich insbesondere um die Kapitel *Stand der Technik*, *Methodik* und *Implementierung*.

Protokoll

→ Jonas

Aktuelles Protokoll verfassen und abschieken.

Nächstes Treffen Sprint Planning & Review am 29.11.2021