

4. PROTOKOLL

für die Erstellung der Studienarbeit

Teilnehmer	Jonas Bürgel, Patrick Welter
Datum	29.11.2021 20:00-20:15
Ort	Discord Meeting
Thema	Entwicklung GAN
Betreuer	Markus Reischl
Kurs	TINF19B4

1 Aufgaben der letzten Besprechung

Entwicklung GAN

→ Jonas, Patrick ✓

Dokumentation S.d.T., Methodik, Implementierung

→ Jonas, Patrick (✓)

Protokoll

→ Jonas ✓

2 Beschlüsse und Anmerkungen

Pair-Programming

Pair-Programming hat sich auch bei der GAN-Implementierung als sehr vorteilhaft erwiesen. Viele Probleme konnten so schneller gelöst werden.

GAN-Tutorials

Es gibt sehr viele Tutorials zu GANs im Internet, die den Einstieg stark erleichtern. Diese können auch für andere Projekte verwendet werden und funktionieren verhältnismäßig gut.

3 Meilensteine

Einfacher Trainingsworkflow mit Testdaten und Generierung

✓

Es konnten bereits seit dem Letzten Meilenstein Testbilder für das Training des GANs generiert werden. Nun ist es auch möglich, mithilfe der Bilder das GAN zu trainieren.

Dadurch ist ein erster einfacher Ablauf vorhanden.

4 Qualitätssichernde Maßnahmen

Besprechung möglicher auftretender Risiken und Absicherung der Qualitätssichernden Maßnahmen

Review und Dokumentation

✓

Die Dokumentation erfolgt, die Kapitel sind allerdings noch nicht abgeschlossen.

Risikoanalyse

✓

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

Pair-Programming



Mithilfe von Pair-Programming wurde der Code durch das 4-Augen-Prinzip überprüft.

Tests/Kontrollen



Es können zwar die generierten Bilder des GANs händisch kontrolliert werden, aber keine Tests geschrieben werden, da es keine klare Abtrennung zwischen 'gut' und 'schlecht' gibt. Deshalb wurden die Bilder manuell durchgegangen und ausgewertet.

5 Aufgabenverteilung und weiteres Vorgehen

Erweiterung des Testdatengenerators mit gelabelten Daten → Jonas, Patrick

Generierung der Formen: Dreieck, Quadrat und Kreis in einer Ordnerstruktur, die das automatische Einlesen gelabelter Daten erlaubt.

Dokumentation

→ Jonas, Patrick

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

Protokoll

→ Jonas

Aktuelles Protokoll verfassen und abschicken.

Nächstes Treffen Sprint Planning & Review am 13.12.2021