

8. PROTOKOLL

für die Erstellung der Studienarbeit

Teilnehmer	Jonas Bürgel, Patrick Welter
Datum	21.03.2022 20:00-20:15
Ort	Discord Meeting
Thema	Erweiterung GAN: Anpassungen zur Qualitätssteigerung
Betreuer	Markus Reischl
Kurs	TINF19B4

1 Aufgaben der letzten Besprechung

Verbesserung der Architektur 4 Architekturen getestet → Jonas, Patrick (✓)

Verbesserung der Anmerkungen Markus Kritik → Jonas, Patrick ✓

Dokumentation Methodik und Implementierung → Jonas, Patrick (✓)

Protokoll → Jonas ✓

2 Beschlüsse und Anmerkungen

Architekturen

Damit der Trainingsablauf nicht jedes mal geändert werden muss, sollen alle Architekturen die gleichen Ein- und Ausgaben erhalten. Das muss auch in der Dokumentation festgehalten werden!

Trainingsergebnisse festhalten

Da die jetzigen Ergebnisse auch für die Analyse der Studienarbeit relevant sind, muss immer ein Commit mit dem derzeitigen Code-Stand + die Ergebnisse in Git hochgeladen werden. So können die Ergebnisse später besser nachvollzogen werden.

3 Qualitätssichernde Maßnahmen

Besprechung möglicher auftretender Risiken und Absicherung der Qualitätssichernden Maßnahmen.

Review und Dokumentation ✓

Die Dokumentation erfolgt weiterhin. Es wird an den genannten Kapiteln weitergeschrieben und Korrektur gelesen. Der Umfang des Textes ist verhältnismäßig für den Stand der Arbeit, es besteht kein relevantes Risiko, dass die Arbeit nicht rechtzeitig fertig wird.

Risikoanalyse ✓

Die generierten Bilder sehen noch nicht zufriedenstellend aus, obwohl 4 stark unterschiedliche Architekturen ausprobiert wurden. Eventuell werden keine sehr guten Architekturen gefunden, was zum Risiko *Komplexität* gehört.

Als Gegenmaßnahme wird ein Gespräch mit Markus vereinbart werden, um über das weitere Vorgehen zu diskutieren.

Pair-Programming



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

4 Aufgabenverteilung und weiteres Vorgehen

Auswahl Verfahren Hyperparameteroptimierung

→ **Jonas, Patrick**

Es existieren verschiedene Verfahren zu Optimierung von Hyperparametern. Aus allen Verfahren muss ein passendes für die Studienarbeit ausgewählt und festgehalten werden.

Hyperparameteroptimierung aller Architekturen

→ **Patrick**

Durch eine ausführliche Hyperparameter-Optimierung könnten die Architekturen bessere Ergebnisse liefern. Da keine Architektur bis jetzt sehr gute Ergebnisse gezeigt hat, werden alle Architekturen ausprobiert.

Besprechung mit Markus bezüglich Ergebnissen vereinbaren

→ **Jonas**

Bezüglich des Weiteren Vorgehens, falls keine guten Ergebnisse erreicht werden.

Dokumentation

→ **Jonas, Patrick**

Übertragung der bisher gesammelten Erkenntnisse in das Latex-Dokument.

Protokoll

→ **Jonas**

Aktuelles Protokoll verfassen und abschicken.

Nächstes Treffen Sprint Planning & Review am 04.04.2022