

Protokoll Woche 1

Protokoll: (Woche : 01.07 - 07.07)

Rückblick (Woche 01.07 - 07.07):

- Git installiert, Git Commands/Befehle geübt, Konzepte von Git angeschaut
- GitHub-Account erstellt und Profin-Repository in Visual Studio übertragen
- Visual Studio für Data-Science eingerichtet (Plot-Erstellung) + Jupyter Notebook
- Grundlagen des Linux-Shell-Scripting angeschaut, Linux-Shell-Commands geübt, Erstellung von Shell-Skripten angeschaut und selbst ausprobiert
- Ubuntu und Bash-Shell installiert
- Statistische Methoden (Hashmap, Jaccard Similarity etc.) angeschaut
- Test-Driven Development angeschaut
- Slurm Server (Funktionsweise, Commands etc.) angeschaut
- Grundlagen bzw. Theorie zu Hashing, Fingerprinting, Fouriertransformation, Kidera-Faktoren, Spektrogramme, Shazam-Algorithmus, Matching und Evaluationsprozess durchgearbeitet
- Projektaufbau und Experimente im Detail angeschaut
- Funktionen und den Code zu den Experimenten angeschaut
- Gedanken zur Aufgabenstellung und Implementierung gemacht (Sharpness für die Evaluierung des Matching-Prozesses)

Ausblick (dieses Wochenende (06.07 + 07.07)):

- VPN-Zugang einrichten
- Experimente mit Shazam-Algorithmus im Detail anschauen und verstehen (Experimente 3-3-1, 4 und 5)
- Eventuell Theorie zu Blast und Alignment-Methoden
- GitHub-Ordner/Repo einrichten, um Unterlagen, Programmcode, Ergebnisdateien, Plots und Laborbucheinträge einsehen zu können

Ausblick (Woche: 08.07 - 14.07):

- Montag: Aufgabenstellung bzw. den Code dazu erstellen
- Präsentation für Kick-Off-Meeting erstellen