

Sprint 1 – Bericht

Ziele:

- Klärung der Projektidee und der fachlichen Zielsetzung
- Festlegung eines realistischen Projektumfangs
- Auswahl geeigneter Technologien für die Umsetzung
- Schaffung organisatorischer Grundlagen für die Zusammenarbeit
- Aufbau eines gemeinsamen Projektverständnisses im Team

Durchgeführte Arbeiten:

- Analyse der Aufgabenstellung und Bewertung der technischen Machbarkeit
- Diskussion möglicher Lösungsansätze für ein KI-gestütztes Debugging-System
- Recherche zu LLMs (Claude, ChatGPT, Mistral)
- Vergleich der Modelle hinsichtlich Debugging-Fähigkeiten, API-Zugriff und Antwortqualität
- Untersuchung klassischer Debugging-Werkzeuge (GDB, Valgrind)
- Analyse typischer Fehlerarten wie Speicherfehler, Laufzeitfehler und einfache Logikfehler
- Bewertung, welche Fehlerarten für einen Prototyp geeignet sind
- Anlegen eines zentralen Repositories
- Definition einer grundlegenden Projektstruktur (Ordner, Dateien, Dokumentation)
- Festlegung erster Arbeitsabläufe und Verantwortlichkeiten
- Regelmäßige Abstimmungen im Team zur Klärung offener Fragen

Ergebnisse:

- Klar formulierte Projektidee
- Entscheidung für einen prototypischen Demonstrator
- Eingrenzung auf Kernfunktionen der Fehleranalyse
- Auswahl zentraler Technologien (LLM + Debugging-Tools)
- Technische und organisatorische Grundlage für Sprint 2 geschaffen
- Gemeinsames Verständnis über Zielsetzung und Vorgehen