

Sprint 4 – Bericht

Ziele:

- Beginn der Implementierung
- Integration von Debugging-Werkzeugen
- Aufbau eines lauffähigen Prototyps
- Überprüfung des geplanten Datenflusses

Durchgeführte Arbeiten:

- Implementierung der Anbindung von GDB
- Implementierung der Anbindung von Valgrind
- Automatisierte Ausführung der Debugging-Tools
- Erfassung der erzeugten Debug-Ausgaben
- Extraktion relevanter Informationen aus den Tool-Ausgaben
- Zusammenführung von Quellcode und Debug-Daten
- Übergabe der Daten an das Sprachmodell
- Verarbeitung der Rückgaben des Sprachmodells
- Umsetzung des vollständigen Analyseablaufs
- Implementierung der Kommandozeilensteuerung
- Durchführung erster Tests mit fehlerhaften Programmen
- Tests mit Speicherfehlern
- Tests mit Laufzeitfehlern
- Tests mit einfachen Logikfehlern
- Analyse der Stabilität des Ablaufs

Ergebnisse:

- Lauffähiger erster Prototyp
- Durchgängiger Analyseprozess
- Technisch funktionierende Pipeline
- Erste verwertbare Analyseergebnisse
- Identifizierte Schwachstellen im Ablauf