

Titel: Re-Dokumentation der GHR-300 Verteilungssoftware

Typ: Projektarbeit

Student:

Zeitraum: Beginn: sofort; Dauer: 6 Wochen

Motivation:

Im Rahmen des vier-semesterigen Lehramtsmaster GHR-300 müssen Studierende ein Langzeitpraktikum an einer Schule absolvieren. Dazu wurde an der Universität Hildesheim eine Software zur optimalen Verteilung der Studierenden auf vorhandene Schulen entwickelt unter Berücksichtigung einer Reihe von Randbedingungen:

- Bildung von 2er/3er Teams mit möglichst paarweise gleichen Fächerkombinationen
- Berücksichtigung von Teamwünschen der Studierenden
- Berücksichtigung von Regionswünschen der Studierenden
- Bevorzugte Berücksichtigung von Kooperationsschulen der einzelnen Fächer
- Berücksichtigung von Ausschlussfächern der Schulen (soweit bekannt)
- uvw.

Diese Software wurde unter großem Zeitdruck von genau einer Person entwickelt, die Dokumentation ist zwar recht umfangreich, aber nur im Quellcode vorhanden.

Als Ziel dieser Arbeit soll die Software-Dokumentation und / oder der Quellcode so erweitert werden, dass die Software auch von anderen Personen weiterentwickelt werden könnte. Sollten dabei Fehler / Unzulänglichkeiten der Software offensichtlich werden, sollten diese sorgfältig für die Weiterentwicklung dokumentiert werden.

Sie arbeiten 'live' im universitären Umfeld, in dem die Software in diesem Jahr zum ersten Mal erfolgreich eingesetzt wurde und auch in Zukunft eingesetzt werden soll. Ihre Ergebnisse verbessern direkt die Weiterentwicklungsmöglichkeiten der Software und damit indirekt die Studienmöglichkeiten für viele Studierende.

Erläuterung der Arbeit:

Zur Einarbeitung in die Problemstellung und in die bestehende Software sollen Interviews mit dem Software-Entwickler geführt werden. Insgesamt sollte als Resultat eine Anforderungs- und eine Architekturdokumentation erstellt werden. Dabei sollte Verfolgbarkeit zwischen den beiden und hin zur Implementierung hergestellt werden.

Kontakt:

Prof. Dr. Klaus Schmid, schmid@sse.uni-hildesheim.de

Dr. Jörg Diederich, diederich@uni-hildesheim.de