

## Entwicklung eines Tools zur Unterstützung der Kundenkommunikation nach Abschluss von studentischen Softwareprojekten

### Hintergrund

In der Lehrveranstaltung „Software-Projekt“ der Fachgebiets Software Engineering werden jedes Wintersemester eine Vielzahl von studentischen Projekten durchgeführt. Diese Softwareprojekte werden oftmals von externen Kunden begleitet, welche die Anforderungen stellen und das entwickelte Projektergebnis nach Ablauf des Semesters nutzen möchten. Dazu gibt es zum Ende der Lehrveranstaltung eine offizielle Abschlusskommunikation zwischen dem Fachgebiet und den externen Kunden, bei welcher auch die Projektergebnisse für die Kunden zugänglich gemacht werden.

### Aufgabe

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll ein Tool entwickelt werden, welches diese Abschlusskommunikation vereinheitlicht. Das Tool soll dabei automatisch die Projektergebnisse aus vorher festgelegten Git-Repositories extrahieren und einen dazugehörigen Download-Link erstellen. Dabei ist auch darauf zu achten, dass der richtige Git-Branch ausgewählt wird oder bei Unklarheiten mehrere Branches extrahiert werden. Letztlich sollen vorgegebene Mailtexte automatisch auf verschiedene Parameter angepasst werden. Diese Parameter beinhalten die Anzahl der angesprochenen Kunden, die jeweiligen Anreden und auch die Zahl der von ihnen betreuter studentischer Projekte. Natürlich muss auch sichergestellt werden, dass jeder Kunde ausschließlich Zugriff auf die Ergebnisse von eigens betreuten Projekten erhält. Diese Parameter, genau wie der vorgegebene Grundtext, werden dabei extern bereitgestellt. Auch das Design der Eingabedatei soll aber im Rahmen dieser Bachelorarbeit erarbeitet werden.

### Arbeitspakete

1. Einarbeitung in die notwendigen APIs und Schnittstellen
2. Entwurf eines Konzeptes zur Generierung der E-Mails
3. Entwicklung des Tools
4. Performancetest des Tools
5. Schriftliche Ausarbeitung

Zu der Arbeit ist ein Bericht von etwa 40 Seiten zu erstellen, in dem die Konzepte dargelegt und diskutiert werden.

### Organisatorisches

|                  |   |
|------------------|---|
| Betreuer:        | M. Sc. Jakob Droste, <a href="mailto:jakob.droste@inf.uni-hannover.de">jakob.droste@inf.uni-hannover.de</a><br>M. Sc. Lukas Nagel, <a href="mailto:lukas.nagel@inf.uni-hannover.de">lukas.nagel@inf.uni-hannover.de</a> |
| Prüfer:          | Prof. Dr. Schneider   |
| Beginn:          | ab sofort möglich   |
| Randbedingungen: | gute Programmierkenntnisse sind von Vorteil   |