



Wegleitung Modularbeit Mobile Applications

1. Einleitung

Sie haben in diesem Modul die Gelegenheit, eine Projektidee zum Thema Mobile Applications zu realisieren und dabei die gelernte Theorie anzuwenden und weiter zu vertiefen. Ziel ist die Entwicklung einer Mobilen App für Android. Das Thema können Sie selbst wählen. Um eine gewisse Mindestkomplexität zu gewährleisten, müssen Sie dieses dem Dozenten kurz vorstellen. Nach der Entwicklung können Sie am Schluss der Vorlesung die App präsentieren.

2. Rahmenbedingungen und Ablauf

- 2-3 Studierende bilden ein Team und entwickeln gemeinsam eine App.
- Die Projektideen und Teamvorschläge sind bis vor den Sommerferien, beim Dozenten einzureichen.
- In der ersten Präsenzveranstaltung nach den Sommerferien ist das Kick-off für die Modularbeit.
- Die Umsetzung der Projektidee erfolgt dann selbstständig.
- Achten Sie bei der Zusammensetzung der Teams bzw. Lerngruppen auf eine ausgewogene Verteilung des vorhandenen Know-hows.
- Es wird erwartet, dass für diese Modularbeit 25 - 30 h pro Studierenden aufgewendet wird.
- Für die Präsentation und Demonstration der Modularbeit ist ein separater Termin gemäss Stundenplan vorgesehen.

3. Resultate und Präsentation

Am Ende des Moduls müssen folgende Artefakte (via Moodle) abgegeben werden:

1. Der vollständige und lauffähige Programm-Code (Source-Code) mit einer kurzen Beschreibung (README).
2. Vortragsfolien einer ca. 10 – 15 minütigen Präsentation, die an der letzten Präsenzveranstaltung präsentiert wird.

4. Bewertung

Für die Bewertung der App gelten folgende Kriterien (Gewichtung 3):

- Umfang der Anwendung in Abhängigkeit der Vorkenntnisse
- Funktionsfähige Applikation
- Benutzerfreundlichkeit



- Software-Architektur und Design (Kohäsion, Kopplung, Codeduplizierung, Wartbarkeit, Klassendesign etc.)
- Codequalität (Verständlichkeit, Struktur, etc.)

Präsentation (Gewichtung 1):

- Klarheit von Problemstellung und Lösung
- Aufbau und Gestaltung der Präsentation
- Kompetenz bei Beantwortung von Fragen
- Einsatz von Präsentationstechniken und –mittel

In der Regel gibt es eine gemeinsame Note für das ganze Projektteam. Bei erheblichen individuellen Unterschieden in den Beiträgen zur Arbeit können individuelle Noten erteilt werden.

5. Hinweis zur Themenwahl

Vom Dozent werden einige Beispielthemen in der Vorlesung vorgestellt. Ziel ist es aber, dass jedes Team eine eigene Idee findet und umsetzt.