Mobile Information Systems Medieninformatik-Master

Übung 4

Aufgabe 1

- 1.1 Erstellen Sie eine Liste aller Daten, die für ihre Anwendung benötigt werden.
- 1.2 Fassen Sie die Daten, die im Zusammenhang stehen, zu Klassen zusammen. Welche Zusammenhänge wiederum haben die Klassen? Skizzieren Sie diese in einem Klassendiagramm und legen Sie die Kardinalitäten fest.
- 1.3 Unterteilen Sie die Daten in Benutzerdaten und Einstellungsdaten und legen Sie fest, welche Daten nur temporär, also für die jeweilige Appausführung und welche Daten persistent gespeichert werden müssen.

Aufgabe 2

- 2.1 Für die persistente Speicherung von Einstellungsdaten verwendet man in Android sogenannte SharedPreferences, um diese als Key-Value-Paar im Dateisystem abzulegen. In iOS wird dafür die NSUserDefaults-Klasse verwendet. Programmieren Sie die hierfür notwendigen Funktionen um Einstellungsdaten abspeichern und abrufen zu können.
- 2.2 Programmieren Sie für die Benutzerdaten eine Datenbankstruktur, die im Gerät mit sqlite abgespeichert werden kann. Hierzu benötigen Sie Datenhaltungsklassen und Datenbankzugriffsklassen.

Aufgabe 3

Erstellen Sie Testfunktionen um den Datenbankzugriff für alle Inhalte mit den vier CRUD-Funktionen zu tesen.