

Android App: Implementierung einer App zur Pflege einer einfachen Aufgabenliste

In dieser Aufgabe soll eine einfache Android App umgesetzt werden. Die App soll hierbei die Funktionalität einer einfachen Aufgabenliste umfassen.

Entwicklungsumgebung

Für die Entwicklung empfiehlt es sich, Android Studio in der Version ≥ 2.2 zu verwenden.

Das Android Studio kann entweder direkt von

<https://developer.android.com/studio/index.html> installiert werden oder unter der im Ilias angegebenen URL kann ein gepacktes Archiv eines Android Studio für die Ausführung auf einem USB Stick an einem Windows Rechner heruntergeladen und installiert werden (das Archiv hat eine Größe von 1GB, daher sollte entsprechend Zeit für das Herunterladen und Entpacken eingeplant werden).

Funktionalitäten

- Dazu gilt es im ersten Schritt zu beschreiben, was eine Aufgabe ausmacht: es ist sinnvoll eine Aufgabe als Kombination aus ID, Titel der Aufgabe und Notiz zu beschreiben.
- Eine scrollbare Listenansicht der Aufgaben wäre dann eine erste Ansicht für die umzusetzende App. Die Listenansicht soll nur die Titel der Aufgaben anzeigen.
- Im nächsten Schritt müssen dann Aufgaben in die Liste aufgenommen werden können. Dazu brauchen wir einen Menüeintrag für das Hinzufügen von Aufgaben, welcher dann die Daten erfasst und den Eintrag in die Liste einfügt.
- Weiter sollten durch Auswählen einer Aufgabe aus der Liste alle Details (Titel, Notiz) der Aufgabe angezeigt werden.
- Schließlich sollte in der Liste bei jedem Eintrag ein Button eingefügt werden, der die Aufgabe erledigt und damit auch aus der Listenansicht löscht.

Empfehlungen

- Setzen Sie den “minimum SDK” auf API level 15 oder höher.
- Schauen Sie sich in der Dokumentation die Zusammenarbeit zwischen ListView und AdapterView an

<https://developer.android.com/guide/topics/ui/declaring-layout.html#AdapterViews>

- Zum Speichern der Aufgabenliste über einen App Neustart hinweg kann man beispielsweise SharedPreferences verwenden

<https://developer.android.com/guide/topics/data/data-storage.html#pref>