**Pflichtenheft**

Das Ziel des Projektes ist eine Notizapp, die mit Hilfe von Androidstudio programmiert wird und soll von Android 4 aufwärts auf allen nachfolgenden Versionen laufen. Durch die App soll man Notizen speichen und bearbeiten sowie löschen können. Außerdem soll eine Funktion vorhanden sein mit welcher man Sprachmemos aufnehmen und löschen kann. Zudem sollen die gespeicherten Daten duch eine Sharefunktion für andere Apps zugänglich gemacht werden.

Technische Voraussetzungen:

* Programmierung via AndroidStudio
* Tests auf emulierten Geräten (vorzugsweise Nexus 4, alle gleiche Android Version) / via USB-Debugging
* Projektorganisation über Github

Mainscreen (A, S):

* Ist in zwei Activities auffgeteielt die sich im Layout ähneln
* Über zwei beschriftete Knöpfe kann man zwischen ihnen wechseln
* Eine Liste zeigt die schon erstellten Elemente der Notizen (Überschrift und Datum) oder Sprachmemos (Überschrift und Dauer)
* Die Liste soll scrollbar sein
* Unter der Liste befindet sich ein Knopf um Notizen oder Sprachmemos zu erstellen
* Durch Antippen eines Listenelements wechselt man in eine weitere Activity

Notizansichtsscreen (B):

* In einem Textfelderwird die Überschrifft angezeigt
* Darunter befindet sich ein weiteres Textfeld welches die Notiz anzeigt
* Im unteren bereich befinden sich vier Knöpfe
  + Abbrechen: führt zurück zum Notizmainscreen (S)
  + Share: öffnet Android- Sharefunktion
  + Löschen: öffnet ein Abfragefenster welches den Nutzer nach einer Bestätigung fragt, bei Abbruch schließt sich das Abfragefenster wieder, bei Bestätigung wird die Notiz gelöscht und wechselt zurück in den Notizmainscreen (S)
  + Bearbeiten : öffnet Notizbearbeitungsscreen (C)

Notizbearbeitungssccreen(C):

* Zu diesem Sreen führt der Knopf für eine neue Notiz aus dem Mainsceen (S) und der Bearbeitungsknopf aus dem Notizansichtsscreen (B), bei zweiterem wird fals vorhanden zusätzlich auch noch der schon vorhandene Text übernommen
* Es gibt wie bei der Activity zuvor zwei Textfelder in denen Überschrift wie die Notiz bearbeitbar sind.
* Darunter befinden sich zwei Knöpfe
  + Abbrechen: ein Abfragefenster öffnet sich bei Abbruch schließt es sich wieder und bei Bestätigung wird ohne jegliche Änderungen zu speichern in den Mainscreen (S) gewechselt
  + Speichern: die Notiz wird gespeichert und die Ansicht wechselt in den Mainsreen (S)

Sprachmemoansicht (E):

* Ermöglicht Abspielen, Löschen und Teilen der Sprachnotiz
* Titelanzeige, Erstellungsdatum
* Abspielen wird über Start Button ermöglicht, kann pausiert und auch gestoppt werden
* Lautstärke ist als extra Funktion variabel einstellbar
* Android Share-Funktion wird über Button erreicht
* Timeline für Abspielen
* Zurück Button welcher zum Mainscreen zurückführt

Sprachmemo erstellen (F):

* Titeleingabe, welcher dann in Elementliste angezeigt wird
* Button zum Starten und Stoppen der Aufnahme
* Speicher Button, sowie einer zum Verwerfen der Aufnahme (mit Bestätigungsabfrage)
* Zurück Button welcher zum Mainscreen zurückführt