**Pflichtenheft**

Mitglieder der Projektgruppe:

* Alexander Römmer (Projektleitung, Memo-Funktion)
* Martin Röbke (Git-Verwaltung, Mainscreen)
* Robert Ludwig (Memo-Funktion)
* Amelie Wagner (Notiz-Funktion)
* Karol Chochulski (Notiz-Funktion)

**Zielbestimmung:**

Musskriterien:

* App erlaubt persistentes Erstellen, Bearbeiten, Löschen und Ansehen von Textnotizen
* App erlaubt persistentes Erstellen, Abspielen und Löschen von Sprachnotizen
* Via Share-Funktion sollen die Daten anderen Apps zugänglich gemacht werden
* Unter Android 4 und aufwärts lauffähig

Wunschkriterien:

* Datums – (und Uhrzeit-)Anzeige des Erstelldatums
* Titel von Sprachnotizen sollen auch bearbeitbar sein
* Bei vorzeitiger Fertigstellung, Einbindung von Zusatz-Features
* Abspielen der Sprachmemos soll durch eine Timeline und eine Lautstärke Funktion erweitert werden

**Produkteinsatz:**

Anwendungsbereich:

* Schnelles Erstellen und Aufrufen von Text – und Sprachnotizen

Zielgruppen:

* Jede Person, die Notizen möglichst schnell und einfach erstellen möchte, bei guter Übersicht der Elemente

**Produktumgebung:**

Software:

* Die Programmierung der App erfolgt mittels Android Studio
* Tests der Funktionalitäten werden sowohl im Emulator als auch mit echten Smartphones durchgeführt
* Für das Ausführen der App ist nur ein Smartphone mit Android ab Version 4.0 nötig

Hardware:

* Die Programmierung erfolgt auf den zur Verfügung stehenden Rechnern
* Tests werden auf eigenen Smartphones ermöglicht
* Um die App benutzen zu können, wird lediglich ein Android-Smartphone benötigt

Produkt-Schnittstellen:

* Die App interagiert mit dem Benutzer über einfach Touch-Bedienung
* Die Interaktion mit anderen Apps erfolgt über die Android-Share Funktion, wobei hier lediglich der Export von Daten ermöglicht wird

**Produktfunktionen:**

* Die App soll die in der Zielbestimmung festgelegten Kriterien erfüllen und für den Nutzer einfach zugänglich machen

**Produkt-Leistungen:**

* Neben den bereits festgelegten Zielen soll die App außerdem einfach bedienbar und schnell/effizient arbeiten
* Längere Ladezeiten sollten erst ab einer großen Menge von Daten auftreten

**Benutzungsoberfläche:**

* Die App besitzt einen Mainscreen, über welchen alle anderen Funktionen erreicht werden

Mainscreen (A, S):

* Ist in zwei Activities aufgeteilt 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 Textfeld wird die Überschrift 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)

Notizbearbeitungsscreen(C):

* Zu diesem Screen führt der Knopf für eine neue Notiz aus dem Mainscreen (S) und der Bearbeitungsknopf aus dem Notizansichtsscreen (B), bei zweiterem wird, falls 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 Mainscreen (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

**Testszenarien:**

* Die App wird nach Fertigstellung mehrere Tage auf echten Geräten getestet
* Danach werden gefundene Bugs gefixt oder Funktionen bearbeitet