Inhalt

Allgemeines/Struktur	. 1
Listenfunktionen	. 2
	-
Frweiterungen	. 6

Allgemeines/Struktur

Titel	A1: Splash Screen
Beschreibung	Beim Start zeigt die App ein Logo auf einem farbigen Hintergrund an.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	Der Splash Screen wird ohne eigene Activity und Timer umgesetzt.
Offene Fragen	
Entwickleraufgaben	 Erzeugen eines Layouts für den Splash Screen. Erstellen eines Launcher-Themes. Festlegen des Launcher-Themes als Standard-App-Theme. Beim Start der MainActivity wieder das eigentliche App-Theme festlegen (Launcher-Theme ablösen).

Titel	A2: Vokabelliste
Beschreibung	Die App zeigt als Startseite die Vokabelliste an.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 Listeneinträge (Vokabeln) werden als Karten angezeigt. Die Schwierigkeit einer Vokabel wird als farbiges Icon auf einer Karte dargestellt.
Offene Fragen	Wie kann die farbige Darstellung der Schwierigkeit dynamisch gelöst werden?
Entwickleraufgaben	 Anzeigen der Liste auf dem Bildschirm. Befüllen der Liste mit Einträgen aus der Datenbank.

Titel	A3: Navigation
Beschreibung	Der Nutzer kann über einen Navigation Drawer zu Zielen innerhalb der App navigieren.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 Über einen Navigation Drawer kann der Nutzer zu Zielen innerhalb der App navigieren. Es können folgende Ziele angesteuert werden: Vokabelliste Papierkorb Information/Hilfe Die Aufrufbarkeit des Navigation Drawer wird dynamisch geregelt, abhängig davon in welchem Fragment sich der Nutzer befindet.
Offene Fragen	
Entwickleraufgaben	 Erzeugen eines Navigation Graphs, der die Navigationsziele der App enthält. Verknüpfen des Navigation Graphs mit dem Navigation Drawer und der Action Bar.

Listenfunktionen

Titel	B1: Hinzufügen einer Vokabel
Beschreibung	Ein Nutzer kann Einträge zu der Vokabelliste hinzufügen.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 Ein Eintrag kann nur unter folgenden Voraussetzungen hinzugefügt werden: Die deutschen und spanischen Wörter sind weder leer, noch länger als 32 Zeichen. Ein Schwierigkeitsgrad für die Vokabel wurde ausgewählt.
Offene Fragen	 Wie kann der Eingabedialog so wenig aufdringlich wie möglich gestaltet werden? Was ist die beste Methode, um die Vokabeln lokal zu speichern?
Entwickleraufgaben	 Darstellen eines Floating Action Button in der Listenanzeige. Beim Betätigen des FAB einen Eingabedialog aufrufen. Anzeigen zweier Textfelder für ein deutsches und ein spanisches Wort. Anzeigen eines Spinners für die Auswahl des Schwierigkeitsgrads. Anzeigen eines Buttons zum Hinzufügen eines Eintrags. Ausgrauen des Hinzufügen-Buttons, wenn die Mindest-/Maximallänge des Eintrags unter-/überschritten wurde.

Titel	B2: Anpassen einer Vokabel
Beschreibung	Ein Nutzer kann Einträge der Vokabelliste anpassen.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 Listeneinträge können angetippt werden, woraufhin die App einen Eingabedialog aufruft. Beim Anpassen wird wie beim Hinzufügen eines neuen Eintrags geprüft, ob die Mindestlänge/Maximallänge der Wörter nicht unter/überschritten wurde, bevor der Eintrag gespeichert werden kann.
Offene Fragen	 Kann der Eingabedialog für das Hinzufügen eines neuen Eintrags wiederverwendet werden?
Entwickleraufgaben	 Bei Berühren eines Listeneintrags einen Eingabedialog aufrufen. Darstellen des Dialogs wie bei <u>Hinzufügen einer Vokabel</u>. Befüllen der Textfelder mit den Wörtern, die in dem Listeneintrag gespeichert sind. Die Auswahl des Schwierigkeit-Spinners auf die Schwierigkeit des Listeneintrags setzen.

Titel	B3: Durchsuchen der Vokabeln
Beschreibung	Ein Nutzer kann die Vokabelliste und den Papierkorb über ein Texteingabefeld durchsuchen.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 In der Action Bar wird ein Icon angezeigt, das bei Berührung ein Suchfeld aufruft. Das Icon ist nur sichtbar, wenn die Liste mindestens einen Eintrag enthält. Die Suche zeigt passende Einträge an, unabhängig davon ob nach einem deutschen oder einem spanischen Wort gesucht wurde. Wird in der Vokabelliste gesucht, so werden keine Einträge aus dem Papierkorb angezeigt (und umgekehrt).
Offene Fragen	 Wie kann die Sichtbarkeit des Icons dynamisch geregelt werden? Sodass das Icon bei Hinzufügen eines Eintrags zu einer zuvor leeren Liste anschließend angezeigt wird.
Entwickleraufgaben	 Darstellen eines Such-Icons in der Action Bar. Auf Berührung des Such-Icons reagieren, indem ein Texteingabefeld angezeigt wird. Trennung der Suchfunktionalität der Vokabelliste und des Papierkorbs.

Titel	B4: Sortierung der Vokabelliste
Beschreibung	Ein Nutzer kann die Sortierung der Vokabelliste anpassen.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 In der Action Bar wird ein Icon angezeigt, das bei Berührung ein Untermenü aufruft. Im Untermenü sind folgende Sortieroptionen aufgeführt: Nach deutschem Wort Nach spanischem Wort Nach Schwierigkeitsgrad aufsteigend Nach Schwierigkeitsgrad absteigend Die Auswahl der Sortieroption ist persistent.
Offene Fragen	 Wie kann die Sortieroption-Auswahl persistent gespeichert werden?
Entwickleraufgaben	 Darstellen eines Sortier-Icons in der Action Bar. Auf Berührung des Sortier-Icons reagieren, indem ein Untermenü angezeigt wird. Speichern der Auswahl. Festlegen der gespeicherten Auswahl beim Start der App.

Titel	B5: Verschieben einer Vokabel in den Papierkorb
Beschreibung	Ein Nutzer kann Einträge aus der Vokabelliste in den Papierkorb verschieben.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 Die Einträge können horizontal aus der Liste gewischt werden. Nach Ausführen der Wischgeste wird eine Snackbar (Pop-Up) angezeigt, über die der Nutzer das Verschieben rückgängig machen kann.
Offene Fragen	
Entwickleraufgaben	 Auf Wischgesten reagieren. Anzeigen eines Pop-Ups mit der Option die Aktion rückgängig zu machen. Listeneintrag aus der Vokabelliste in den Papierkorb verschieben.

Titel	B6: Verwaltung des Papierkorbs
Beschreibung	Der Nutzer kann Einträge in einem Papierkorb verwalten.
Priorität	1 (notwendig)
Ergänzungen	 Einträge im Papierkorb können wiederhergestellt und in die Vokabelliste bewegt werden. Alle Einträge im Papierkorb können über einen Button gelöscht werden.
Offene Fragen	
Entwickleraufgaben	 Anzeiger einer Liste im Papierkorb, die alle Einträge enthält, welche aus der Vokabelliste entfernt wurden. Auf Berührung eines Eintrags reagieren, um ihn wiederherstellen zu können. Alle-Löschen-Button anzeigen. Bei Betätigung des Alle-Löschen-Buttons einen Warndialog anzeigen. Bei Bestätigung des Dialogs alle Einträge im Papierkorb endgültig löschen.

Titel	B7: Sprachausgabe
Beschreibung	Ein Nutzer kann das spanische Wort einer Vokabel gesprochen ausgeben lassen.
Priorität	2 (sollte vorhanden sein)
Ergänzungen	 Auf den Karten in der Vokabelliste wird ein Lautsprecher-Icon angezeigt. Das spanische Wort einer Vokabel wird ausgesprochen, wenn der Nutzer das Icon berührt. Wird ein Wort gelöscht, während es gerade ausgesprochen wird, stoppt die Sprachausgabe.
Offene Fragen	 Was muss bei Initialisierung der Text-to-Speech-Engine berücksichtigt werden? Wie verhält sich die TTS-Engine, wenn die Activity/das Fragment pausiert oder beendet wird?
Entwickleraufgaben	 Anzeigen eines Icons für jede Karte (Vokabel in der Liste). Auf Berührung des Icons reagieren und spanisches Wort über Text-to-Speech-Engine aussprechen lassen. Bei Beendigung/Pausierung der Activity/des Fragments die Sprachausgabe abbrechen. Auf Wischgeste zum Löschen eines Eintrags reagieren und Sprachausgabe abbrechen.

Erweiterungen

Titel	Z1: Vokabel teilen
Beschreibung	Ein Nutzer kann Listeneinträge teilen.
Priorität	3 (Erweiterung)
Ergänzungen	 Der Teilen-Dialog wird über Gedrückt-Halten eines Listeneintrags aufgerufen. Es wird ein vorgefertigter String geteilt, der Platzhalter für die deutschen und spanischen Wörter der zugehörigen Einträge enthält.
Offene Fragen	
Entwickleraufgaben	 String mit Platzhaltern für zugehörige Wörter erstellen. Auf Gedrückt-Halten eines Listeneintrags reagieren. Teilen-Dialog aufrufen.

Titel	Z2: Backup und Import
Beschreibung	Ein Nutzer kann lokale Backups der Vokabelliste erzeugen.
Priorität	3 (Erweiterung)
Ergänzungen	Backup und Import kann als Ziel über den Navigation Drawer angesteuert werden.
Offene Fragen	 Was muss beim Backup und Import der Datenbank berücksichtigt werden? Kann die Datenbank in einer einzelnen Datei gespeichert werden?
Entwickleraufgaben	 Anzeigen zweier Buttons: Backup und Import Bei Betätigen der Buttons Aufruf des Dialogs zum Speichern/Öffnen einer Datei Toast Nachricht anzeigen, um Nutzer Feedback zu geben, dass Backup/Import erfolgt ist Nach erfolgreichem Import die App neustarten

Titel	Z3: Vokabelabfrage
Beschreibung	Ein Nutzer kann über die Einträge seiner Vokabelliste abgefragt werden.
Priorität	3 (Erweiterung)
Ergänzungen	 Dem Nutzer wird eine Auswahl über die Anzahl der abzufragenden Vokabeln angeboten. Ein deutsches Wort aus der Vokabelliste wird angezeigt. Über ein Texteingabefeld kann der Nutzer die spanische Übersetzung des Wortes eingeben. Ein Wort kann übersprungen werden. Am Ende einer Abfrage wird eine Auswertung angezeigt.
Offene Fragen	 Könnte die Nutzereingabe auch anderweitig gelöst werden? Beispiel: Anzeige dreier Auswahlmöglichkeiten neben Radio-Buttons, von denen einer zur korrekten Übersetzung gehört. Wie kann dem Nutzer ein Feedback zu seiner Antwort gegeben werden? Beispiel: Eine Toast-Nachricht, die angibt, ob eine Übersetzung korrekt oder falsch war.
Entwickleraufgaben	 Auswählen einer (Teil-)Menge der in der Datenbank gespeicherten Vokabeln, abhängig von der Nutzerauswahl. Menge permutieren. Zählvariable erzeugen, die der Anzahl der korrekt übersetzten Vokabeln entspricht. Deutsches Wort anzeigen. Texteingabefeld anzeigen. Abgabe-Button ausgrauen, wenn das Eingabefeld noch leer ist. Bei Betätigung des Abgabe-Button prüfen, ob die Eingabe korrekt war und zum nächsten Wort navigieren. Bei korrekter Abgabe Zählvariable inkrementieren. Überspringen-Button anzeigen. Bei Betätigung des Überspringen-Button zum nächsten Wort navigieren. Nach Abgabe des letzten Wortes zur Auswertung navigieren. Zählvariable anzeigen. Verhalten des Back Button Verhalten anpassen, sodass bei Betätigung zum Startbildschirm navigiert wird