

***Für die Anforderungen wurde, als vorläufige Basis, das Layout von Niklas, welches auf Figma erstellt wurde verwendet (der Link zum Layout ist im separaten PDF Dokument in der Repository).**

Funktionale Anforderungen

1. Einloggen

Vorbedingung der Login Bildschirm ist auf

Ablauf der Nutzer gibt die Daten seines Uni Accounts ein und drückt die Bestätigungstaste.

Abbruchszenario: Werden die Daten falsch eingegeben, kriegt der Nutzer die Meldung und bleibt auf dem Login-Bildschirm

Nachbedingung der Nutzer ist eingeloggt und landet auf dem main page Bildschirm

2. Alle Veranstaltungen des FB12 anzeigen

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü

Abbruchszenario: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung dem Nutzer wird die Liste von allen Veranstaltungen des FB12 angezeigt

3. Veranstaltung nach Angaben eines Suchterms suchen

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü. Im Suchfenster (Texteingabefenster) gibt der Nutzer den Suchterm ein

Abbruchszenario: bei der Eingabe des Suchterms, also bevor der Nutzer den Suchterm mit der 'Search' Button bestätigt, kann der Nutzer den schon angegebenen Suchterm im Suchfenster löschen

Nachbedingung der Nutzer sieht alle Veranstaltungen, die den Suchterm enthalten. Die Ergebnisse zeigen auch, wo, wann, und ob die Veranstaltung in diesem Semester stattfindet

4. Veranstaltung mit den Filtern aussortieren

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü. Der Nutzer drückt den Filter Button. Verfügbare Filtereinstellungen werden angezeigt. Dann wählt der Nutzer die entsprechenden Einstellungen und bestätigt sie.

Abbruchszenario: bei der Eingabe der Filtereinstellungen, also bevor der Nutzer sie bestätigt, kann er die schon ausgewählte Filtereinstellungen zurücksetzen

Nachbedingung der Nutzer sieht alle Veranstaltungen, die den Filterkriterien entsprechen. Die Ergebnisse zeigen auch, wo, wann, und ob die Veranstaltung in diesem Semester stattfindet

5. Belegungszeitplan für einen Raum finden

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Räumen" im Menü. Der Nutzer wählt den Raum und den Zeitraum

Abbruchszenario: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung der Nutzer sieht den Belegungszeitplan für den gewählten Raum, mit dem ausgewählten Zeitraum

6. Leere Räume suchen

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Räumen" im Menü und weiter zu "Freie Räume finden". Mit den Filtern gibt der Nutzer das Datum und den Zeitraum ein.

Abbruchscenario: bevor der Nutzer die Filtereingebe bestätigt kann er diese zurücksetzen. Der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung der Nutzer sieht leere Räume an dem angegebenen Datum und in der angegebenen Zeit

7. Teilnehmerliste einer Veranstaltung anschauen

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms). Der Nutzer befindet sich auf der Seite der ausgewählten Veranstaltung und drückt den 'Teilnehmer' Button

Abbruchscenario: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung der Nutzer sieht die Teilnehmerliste (Mitglieder) der ausgewählten ILIAS Veranstaltung

* die nächste Anforderung wurde in der Aufgabenstellung so formuliert: "mit einer Suchanfrage (Suchterm, z.B: Name) nach Teilnehmer in den Veranstaltungen, die er/sie selbst besucht, zu suchen." Wir haben sie so interpretiert, dass der Nutzer die Teilnehmer aller Veranstaltungen, die er beigetreten ist, gleichzeitig sehen kann und die aussortieren

8. Teilnehmer in den Veranstaltungen, die der Nutzer selbst besucht, suchen

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Beigetretenen Veranstaltungen" im Menü und weiter zu den Teilnehmern. Der Nutzer sieht alle Teilnehmer der Veranstaltungen, die er beigetreten ist. Der Nutzer gibt den Suchterm ein.

Abbruchscenario: bevor der Nutzer den Suchterm bestätigt kann er diesen zurücksetzen. Der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung der Nutzer sieht die nach dem Suchterm die aussortierte Teilnehmerliste (Mitglieder) der beigetretenen Veranstaltungen.

9. Veranstaltung beitreten

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms). Falls der Nutzer diese Veranstaltung nicht beigetreten ist, sieht er den 'Beitreten' Button und drückt sie.

Abbruchscenario: bevor der Nutzer „Beitreten“ drückt, kann der Nutzer jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung der Nutzer ist der Veranstaltung beigetreten und kann sie in der Liste der beigetretenen Veranstaltungen auffinden

10. Beigetretene Veranstaltungen anzeigen

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Beigetretene Veranstaltungen" im Menü

Abbruchscenario: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität

auswählen

Nachbedingung dem Nutzer wird die Liste von allen Veranstaltungen des FB12, die er beigetreten ist, angezeigt

11. Veranstaltung verlassen

Vorbedingung der Nutzer ist eingeloggt

Ablauf der Nutzer geht zu den "Beigetrete Veranstaltungen" im Menü und wählt eine Veranstaltung (der Nutzer kann eine Veranstaltung, die er beigetreten ist, auch über "Menü"->"Veranstaltungen" finden, auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms). Der Nutzer drückt die 'Verlassen' Taste auf der Seite der Veranstaltung.

AbbruchszENARIO: bevor der Nutzer „Verlassen“ drückt, kann der Nutzer jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung der Nutzer hat die Veranstaltung verlassen und die Veranstaltung wird nicht mehr in der Liste der bereits beigetretenen Veranstaltungen angezeigt.

12. Details der Veranstaltung zeigen

Vorbedingung Der Nutzer ist eingeloggt. Eine beliebige Seite der App ist geöffnet

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms).

AbbruchszENARIO: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung auf der Seite der ausgewählten Veranstaltung sieht der Nutzer die Details der Veranstaltung (Name der Veranstaltung, Typ der Veranstaltung (Vorlesung/Übung/Sonstiges...), Anbieter, Semester, Zeit, Tag, Raum)

*"Teilnehmer der Veranstaltung anschauen" wurde im Punkt 7 beschrieben

13. Kursforum der Veranstaltung zeigen

Vorbedingung Der Nutzer ist eingeloggt. Eine beliebige Seite der App ist geöffnet

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms) ODER er geht zu den "Beigetretenen Veranstaltungen" im Menü und wählt eine Veranstaltung. Der Nutzer sieht die Details der Veranstaltung und drückt auf „Kursforum“.

AbbruchszENARIO: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung auf der geöffneten Seite sieht der Nutzer das Forum der Veranstaltung

14. Vorlesungsmaterial der Veranstaltung zeigen

Vorbedingung Der Nutzer ist eingeloggt. Eine beliebige Seite der App ist geöffnet

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms) ODER er geht zu den "Beigetretenen Veranstaltungen" im Menü und wählt eine Veranstaltung. Der Nutzer sieht die Details der Veranstaltung und drückt auf „Vorlesungsmaterial“.

AbbruchszENARIO: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung auf der geöffneten Seite sieht der Nutzer das Vorlesungsmaterial (z.B. wie eine Liste der verfügbaren Dokumente) der Veranstaltung

15. Übungsmaterial der Veranstaltung zeigen

Vorbedingung Der Nutzer ist eingeloggt. Eine beliebige Seite der App ist geöffnet

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms) ODER er geht zu den "Beigetretenen Veranstaltungen" im Menü und wählt eine Veranstaltung. Der Nutzer sieht die Details der Veranstaltung und drückt auf das „Übungsmaterial“

Abbruchscenario: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung auf der geöffneten Seite sieht der Nutzer das Übungsmaterial (z.B. wie eine Liste der verfügbaren Dokumente) der Veranstaltung

16. Von der "Details der Veranstaltung" den Zeitplan des Raums anschauen

Vorbedingung Der Nutzer ist eingeloggt. Eine beliebige Seite der App ist geöffnet

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms) ODER er geht zu den "Beigetretenen Veranstaltungen" im Menü und wählt eine Veranstaltung. Der Nutzer sieht die Details der Veranstaltung, klickt auf den 'Raum' und wählt den Zeitraum

Abbruchscenario: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung der Nutzer sieht den Belegungszeitplan für den gewählten Raum, mit ausgewählten Zeitraum

17. Chat über die Veranstaltung

Vorbedingung Der Nutzer ist eingeloggt. Eine beliebige Seite der App ist geöffnet

Ablauf der Nutzer geht zu den "Veranstaltungen" im Menü, wählt eine Veranstaltung (auch möglich über Filter oder nach Eingabe eines Suchterms) ODER er geht zu den "Beigetretenen Veranstaltungen" im Menü und wählt eine Veranstaltung. Der Nutzer sieht die Details der Veranstaltung und drückt auf die Taste "Teilnehmer" der Veranstaltung. Auf der geöffneten Seite wählt der Nutzer einen Teilnehmer und wählt die Funktionalität „Chat starten“

Abbruchscenario: der Nutzer kann jederzeit eine andere Seite oder App-Funktionalität auswählen

Nachbedingung auf der geöffneten Seite sieht der Nutzer das Chatfenster

18. Ausloggen

Vorbedingung Der Nutzer ist eingeloggt. Eine beliebige Seite der App ist geöffnet

Ablauf Der Nutzer geht zu "Abmelden" im Menü

Abbruchscenario: keine

Nachbedingung Der Nutzer wurde erfolgreich aus seinem Account abgemeldet und sieht die entsprechende Meldung der App

Nichtfunktionale Anforderungen

1. Daten

Die Veranstaltungsdaten werden aus der Ilias Datenbank gespeist

2. Datensicherheit

Die Userprofile haben die selben Attribute, wie der jeweilige Uni Account.

3. Datenbank

Für die aus ILIAS verfügbaren Daten ist das REST API der Pegasus App zu verwenden <https://github.com/fluxapps/ILIAS-Pegasus>. Für die Daten, die durch den API nicht verfügbar sind, ist eine eigene beliebige Datenbank oder Datei mit dummy Daten zu verwenden.

4. Sprachen

Die Benutzeroberfläche der Applikation soll mindestens die Sprachen Deutsch und Englisch unterstützen. Zudem soll eine unkomplizierte Erweiterung um zusätzliche Sprachen durch das Design der Applikation ermöglicht werden.

5. Portabilität

Unterstützt werden sollen grundsätzlich alle Android-Endgeräte, die über die Android- Version 7.1 oder höher verfügen.

<https://www.infopulse.com/de/blog/unternehmensansatz-zur-entwicklung-mobiler-anwendungen-teil-1-studium-der-anforderungen>

Glossar

Keine