

Praxis der Softwareentwicklung

KAnnect

Pflichtenheft

Amani

Zeineb

Mohammed

Ibrahim

Utku Erol

Florian Giner

Sommersemester 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Zielbestimmung	3
1.1	Musskriterien	3
1.2	Wunschkriterien	3
1.3	Abgrenzungskriterien	4
2	Produkteinsatz	4
2.1	Anwendungsbereiche	4
2.2	Zielgruppen	5
2.3	Betriebsbedingungen	5
3	Produktumgebung	5
3.1	Software	5
3.2	Hardware	5
4	Funktionale Anforderungen	5
4.1	Freunde	5
4.2	Gruppe	6
4.3	Veranstaltungen	8
4.4	Beiträge	11
4.5	Konto	12
4.6	Nachrichten	13
4.7	Feed	14
5	Produktdaten	14
6	Nichfunktionale Anforderungen	15
7	Globale Testfälle	16
8	Systemmodelle	16
8.1	Szenarien	16
8.1.1	Registrierung	16
8.1.2	Freunde	16
8.1.3	Gruppen	16
8.1.4	Veranstaltungen	17
8.1.5	Feed	17
8.2	Anwendungsfälle	18
9	Grafische Benutzeroberfläche	18
10	Durchführbarkeitsanalyse	18
10.1	Technische Durchführbarkeit	18
10.2	Personelle Durchführbarkeit	18
10.3	Alternative Lösungsvorschläge	18
10.4	Risiken	18

1 Zielbestimmung

Die Nutzer sollen durch das Produkt in die Lage versetzt werden, leicht Informationen über Veranstaltungen rund um das Studium am KIT und um das Leben in Karlsruhe zu erlangen, sowie sich darüber zu unterhalten.

1.1 Musskriterien

- Verwalten von Veranstaltungen
 - Erstellen, Löschen, Ändern, Suchen, Veranstaltungen abonnieren
 - Hochladen von einem Bild als Hintergrund
 - Ersteller hat Admin Rechte
- Verwalten von Gruppen
 - Erstellen, löschen, Ändern, Suchen, Speichern, Gruppen abonnieren
 - Ersteller hat Admin Rechte
- Verwalten von Kontakten
 - Erstellen, löschen, Ändern, Suchen, Speichern, Kontakte abonnieren
 - Erstellen des Benutzerkontos über Google Play
- In-App Kommunikation
 - versenden, erhalten von Nachrichten
 - Veröffentlichung von Beiträgen von Nutzern
- Beiträge im Feed darstellen
 - von gefolgten Kontakten/Gruppen/Veranstaltungen
 - anwenden von Filterkriterien
 - chronologische Reihenfolge nach Veröffentlichungsdatum
- Kommentieren von Beiträgen
 - Speichern chronologisch , löschen, Ändern

1.2 Wunschkriterien

- Sofortige Nachrichtenübermittlung
 - erstellen und löschen von Konversationen und Gruppenkonversationen
 - speichern der Nachrichten
 - synchronisation aller Geräte
- Karte von Karlsruhe
 - zeigt alle Veranstaltungen des heutigen Tages und deren Ort
- Verwalten von Geschäftskonten
 - erstellen, löschen, Ändern, Suchen, Speichern
- anbieten von Werbeflächen
 - für Geschäftskonten
- Sicherheit

- Kundendaten die über das Internet vermittelt
 - werden sollen verschlüsselt werden
- hochladen von Fotos und Videos
 - für Nutzer und Geschäftskonten
- Admin Rechte sollen weitergegeben werden können an andere Nutzer
- Chat mit zufälligen Nutzern
 - Instant Messaging, Videochat und Sprach Chat
 - mit anderen Nutzern die auch online sind, die diese Dienst auch nutzen wollen
- Markieren von Benutzern auf Beiträgen, in Gruppen und Veranstaltungen
- Chat mit zufälligen Nutzern
 - Instant Messaging, Videochat und Sprach Chat
 - mit anderen Nutzern die auch online sind, die diese Dienst auch nutzen wollen
- Plattformunabhängigkeit
 - das Produkt soll auf allen Plattformen erhältlich sein
 - zB für iOS und Windows
- Anmeldung mit anderen Services möglich
 - zB Apple Account, Facebook Account, Twitter Account
- Ändern der Sprache der App
 - nicht nur Deutsch, sondern auch auf Englisch
- Jobbörse für Unternehmen die Werkstudenten suchen
 - erstellen, löschen, ändern, Suchen, Speichern von Stellenangeboten
- private Gruppen
 - erstellen, löschen, ändern und Speichern von privaten Gruppen
 - nur eingeladene Nutzern können Gruppen beitreten

1.3 Abgrenzungskriterien

- Das Produkt soll nur auf Mobilfunk Telefone erhältlich sein.
- Kein Marketplace

2 Produkteinsatz

Das Produkt soll eine Plattform bereitstellen, die das alltägliche Leben und Studieren in Karlsruhe nicht nur erleichtert, sondern auch verbindet. So sollen Nutzer leicht an Informationen über Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule gelangen, wie auch an Informationen über Freizeitaktivitäten. Desweiteren bietet das Produkt noch die Möglichkeit sich leicht darüber zu unterhalten und Meinungen mit anderen Nutzern zu teilen.

2.1 Anwendungsbereiche

- Akademischer Bereich
- Sozialer Bereich

2.2 Zielgruppen

- Studenten
- Mitarbeiter der Hochschulen in Karlsruhe
- Veranstalter

2.3 Betriebsbedingungen

3 Produktumgebung

3.1 Software

3.2 Hardware

4 Funktionale Anforderungen

4.1 Freunde

FA10 Freund suchen

Ziel: Suche nach einem Freund mithilfe seines Namens

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer muss ein Konto besitzen

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Liste von Personen die den eingetippten Namen haben.

Nachbedingungen (Fehlschlag):

1. Wenn keine Person diesen Namen besitzt, wird eine leere Seite mit einer Fehlermeldung angezeigt.

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Im Suchfeld den Name und Vorname eintippen
2. "Suche" klicken
- 3.a. Eine Liste von Personen mit dem eingetippten Namen wird angezeigt (Erfolg)
- 3.b. Sonst wird eine leere Seite mit einer Fehlermeldung angezeigt (Fehlschlag)

FA20 Freund abonnieren

Ziel: Beiträge des Freundes angezeigt zu bekommen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer und Freund müssen ein Konto besitzen

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Freund wird zu der Abonnentenliste von dem Nutzer hinzugefügt
2. "Abonnieren" Button wird zu "Nicht mehr abonnieren" Button

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zu dem gewünschten Konto Profil navigieren
2. Button "abonnieren" klicken

FA30 Freund nicht mehr abonnieren

Ziel: Freund aus der Liste der Abonnenten löschen, damit seine Beiträge nicht mehr im Feed erscheinen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Freund muss schon abonniert sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Freund wird aus der Liste der Abonnenten des Nutzers gelöscht
2. “nicht mehr abonnieren” Button wird zu “Abonnieren” Button

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zu der Profilseite des Freundes navigieren
2. Auf Button “nicht mehr abonnieren” klicken

4.2 Gruppe

FA40 Gruppe erstellen

Ziel: eine Gruppe erstellen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer muss angemeldet sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzer wird zur Seite der Gruppe weitergeleitet
2. Gruppe wird zur Liste der gefolgten Gruppen des Erstellers hinzugefügt
3. Gruppe wird für andere Nutzer sichtbar

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zur Seite der Gruppen navigieren
2. Auf Button “Gruppe Erstellen” klicken
3. Ein Formular wird angezeigt , welches ausgefüllt werden muss
4. Dann auf “Bestätigen” klicken
5. Nutzer wird nun zur Seite der erstellten Gruppe weitergeleitet

FA50 Gruppe löschen

Ziel: nicht mehr benötigte Gruppen löschen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Gruppe ist schon vorhanden

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Gruppe wird aus System gelöscht
2. Bestätigungsnachricht wird angezeigt

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Ersteller der Gruppe

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Erstellers der Gruppe

Beschreibung:

1. Auf die Seite der zu löschende Gruppe navigieren
2. Auf den Button “Löschen” klicken
3. Aktion bestätigen

FA60 Gruppe beitreten

Ziel: Gruppenbeiträge angezeigt bekommen und neue Gruppenbeiträge veröffentlichen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Gruppe ist schon vorhanden

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzer wird zu der Abonnentenliste der Gruppe hinzugefügt und es wird eine Bestätigungsnachricht angezeigt
2. "Gruppe beitreten" Button wird zu "aus Gruppe austreten"

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Gruppe navigieren
2. Auf den Button "Beitreten" klicken
3. Anzeigen einer Bestätigungsnachricht

FA70 Gruppe verlassen

Ziel: Gruppenbeiträge nicht mehr angezeigt zu bekommen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Benutzer ist Mitglied der vorhandenen Gruppe

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzer wird von der Abonnentenliste der Gruppe entfernt
2. Eine Bestätigungsnachricht wird angezeigt
3. "Gruppe verlassen" Button wird zu "Gruppe beitreten"

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Mitglied der Gruppe

Auslösendes Ereignis: Anfrage eines Mitglieds der Gruppe

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Gruppe navigieren
2. Auf den Button "Verlassen" klicken
3. Anzeigen einer Bestätigungsnachricht

FA80 Beitrag in Gruppe veröffentlichen

Ziel: Kommunikation in der Gruppe

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer ist Mitglied der Gruppe

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Es wird ein neuer Beitrag in der Gruppe veröffentlicht

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Mitglied der Gruppe

Auslösendes Ereignis: Anfrage eines Mitglieds der Gruppe

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Gruppe navigieren
2. Beitrag schreiben und auf den Button "Veröffentlichen" klicken
3. Beitrag erscheint im Feed der Gruppe

FA80 Beitrag in Gruppe löschen

Ziel: Beiträge aus dem System löschen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer hat Beitrag verfasst oder ist Ersteller der Gruppe und Beitrag muss vorhanden sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Beitrag wird aus dem System gelöscht
2. Beitrag wird nicht mehr angezeigt

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Ersteller der Gruppe oder Verfasser des Beitrags

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Erstellers der Gruppe oder des Verfassers des Beitrags

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Gruppe navigieren
2. Zu dem zu löschenden Beitrag navigieren
3. Auf den Button "Beitrag löschen" klicken
4. Aktion bestätigen
5. Anzeigen einer Bestätigungsnachricht
6. Beitrag verschwindet aus dem Feed der Gruppe

FA80 Beitrag in Gruppe bearbeiten

Ziel: ein veröffentlichter Beitrag in einer Gruppe ändern

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Gruppe und Beitrag sind vorhanden, Nutzer muss Beitrag verfasst haben oder Ersteller der Gruppe sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Beitrag wird geändert

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Ersteller des Beitrags

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Erstellers des Beitrags

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Gruppe navigieren
2. Zu dem Beitrag der geändert werden soll navigieren
3. Auf "Beitrag bearbeiten" klicken
4. Beitrag bearbeiten
5. "Änderungen speichern" klicken
6. Geänderter Beitrag erscheint im Feed der Gruppe

4.3 Veranstaltungen

FA90 Veranstaltung erstellen

Ziel: Bekanntmachung von Veranstaltungen, Werbemöglichkeit für eine Veranstaltung

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Jeder Nutzer kann eine Veranstaltung erstellen

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Veranstaltung wird in die Liste der Veranstaltungen hinzugefügt

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. zu der Seite der Veranstaltungen navigieren
2. Auf den Button "Veranstaltung erstellen" klicken
3. Formular wird angezeigt, das ausgefüllt werden muss
4. Auf "Bestätigen" klicken
5. Nutzer wird zur Seite der Veranstaltung weitergeleitet

FA100 Veranstaltung löschen

Ziel: Veranstaltung aus dem System löschen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Veranstaltung muss vorhanden sein, Nutzer muss Ersteller sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Veranstaltung wird aus Liste der Veranstaltungen gelöscht
2. Veranstaltung wird aus dem System gelöscht

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer (Ersteller der Veranstaltung)

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Veranstaltung navigieren
2. Auf den Button "Veranstaltung löschen" klicken
3. Aktion bestätigen
4. Anzeigen einer Bestätigungsnachricht

FA120 Veranstaltung abonnieren

Ziel: Neuigkeiten und Informationen der Veranstaltung im Feed erhalten

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Veranstaltung muss vorhanden sein, Nutzer muss ein Konto haben

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzer wird zu der Abonnentenliste der Veranstaltung hinzugefügt
2. "Veranstaltung abonnieren" Button wird zu "Veranstaltung nicht mehr abonnieren"

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Veranstaltung navigieren
2. Auf den Button "Veranstaltung abonnieren" klicken

FA130 Veranstaltung nicht mehr abonnieren

Ziel: Veranstaltungen Neuigkeiten und Beiträge nicht mehr im Feed angezeigt zu bekommen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer muss die Veranstaltung abonniert haben

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzer wird aus der Abonnentenliste der Veranstaltung entfernt
2. "Veranstaltung nicht mehr abonnieren" Button wird zu "Veranstaltung abonnieren"

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zur Seite der Veranstaltung navigieren
2. "Veranstaltung nicht mehr abonnieren" klicken
3. Aktion bestätigen

FA140 Veranstaltung bearbeiten

Ziel: Informationen über die Veranstaltung ändern

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer muss Ersteller der Veranstaltung sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Veranstaltung wird geändert

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zur Seite der Veranstaltung navigieren
2. "Veranstaltung bearbeiten" klicken
3. Formular wie beim Erstellen wird angezeigt und die Daten können geändert werden
4. Bearbeitung bestätigen
5. Nutzer wird zur Seite der Veranstaltung weitergeleitet

FA110 Beitrag in Veranstaltung veröffentlichen

Ziel: Mitteilen von Informationen/Meinungen in einer Veranstaltung

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Veranstaltung ist vorhanden, Veranstaltung ist abonniert vom Nutzer

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Beitrag wird in der Veranstaltung veröffentlicht und auf dem Feed der Veranstaltung angezeigt
2. Beitrag wird auf dem Feed der Nutzer angezeigt, die der Veranstaltung folgen

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Veranstaltung navigieren
2. Auf den Button "Beitrag erstellen" klicken
3. Beitrag erstellen
4. "Beitrag veröffentlichen" klicken

FA120 Beitrag in Veranstaltung löschen

Ziel: Beitrag aus dem System löschen

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Nutzer hat den Beitrag verfasst oder Nutzer ist Ersteller der Veranstaltung

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Beitrag wird aus dem System gelöscht
2. Beitrag wird nicht mehr angezeigt

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Ersteller der Veranstaltung oder des Beitrags

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Veranstaltung navigieren
2. Zu dem zu löschenden Beitrag navigieren
3. Aktion bestätigen
4. Anzeigen einer Bestätigungsnachricht
5. Beitrag verschwindet aus dem Feed der Veranstaltung

FA120 Beitrag in Veranstaltung bearbeiten

Ziel: Ein veröffentlichter Beitrag in einer Veranstaltung bearbeiten

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Veranstaltung und Beitrag sind vorhanden, Nutzer muss den Beitrag verfasst haben

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Beitrag wird geändert

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Ersteller des Beitrags

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Auf die Seite der Veranstaltung navigieren
2. Zu dem Beitrag navigieren der geändert werden soll
3. Auf "Beitrag bearbeiten" klicken
4. Beitrag bearbeiten
5. "Änderungen speichern" klicken
6. Geänderter Beitrag erscheint im Feed der Veranstaltung

4.4 Beiträge

FA150 Beitrag veröffentlichen

FA160 Beitrag löschen

FA170 Beitrag bearbeiten

FA180 Beitrag mit "Gefällt mir" markieren

Ziel: Zeigen das Beitrag dem Nutzer gefällt

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: VNutzer muss angemeldet sein, Beitrag muss vorhanden sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Anzahl der 'Gefällt mir' Angaben des Beitrags wird um eins erhöht
2. "Gefällt mir" Button wird zu "Gefällt mir nicht mehr"

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zu dem Beitrag navigieren
2. Auf den Button "Gefällt Mir" klicken

FA180 Beitrag "Gefällt mir nicht mehr"

Ziel: Zeigen das Beitrag dem Nutzer nicht mehr gefällt

Kategorie: primär

Vorbedingungen: Beitrag muss vorhanden sein und von dem Nutzer mit "Gefällt mir" markiert sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. "Gefällt mir nicht mehr" Button wird zu "Gefällt mir"
2. Anzahl der 'Gefällt mir' Angaben des Beitrags wird um eins verringert

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zu dem Beitrag navigieren
2. Auf den Button "Gefällt mir nicht mehr" klicken

FA190 Beiträge kommentieren

Ziel: Meinungen/Informationen/Reaktion zu einem Beitrag äußern

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer muss eingeloggt sein, Beitrag muss vorhanden sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Kommentar wird gespeichert
2. Kommentar wird unter dem Beitrag angezeigt

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zu dem Beitrag navigieren
2. Auf den ‘Kommentieren’ Button klicken
3. Kommentar schreiben
4. “Kommentar veröffentlichen” klicken

4.5 Konto

FA200 Konto erstellen

Ziel: KAnnect zu benutzen

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer muss ein Google Konto besitzen und es darf nicht schon ein Konto registriert sein über diesem Google Konto

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Konto wird erstellt und gespeichert
2. Nutzer wird zu seinem Feed weitergeleitet

Nachbedingungen (Fehlschlag): Eine Fehlernachricht wird angezeigt

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. App herunterladen
2. App öffnen
3. Auf den “Registrieren” Button klicken
4. Mit Google-Konto anmelden und bestätigen

FA210 Konto löschen

Ziel: App nicht mehr benutzen, alle Daten über Nutzer zu löschen

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer muss ein Konto haben und angemeldet sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzerdaten werden von der App gelöscht
2. Nutzer wird abgemeldet

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Auf das eigene Profil navigieren
2. Auf “Einstellungen” klicken
3. Auf “Konto löschen” klicken
4. Aktion bestätigen

FA220 anmelden

Ziel: App benutzen

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer muss registriert sein

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzer wird zu seinem Feed weitergeleitet

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. App öffnen
2. Auf den Button “Anmelden” klicken
3. Mit Google-Konto anmelden

FA230 abmelden

Ziel: App nicht mehr benutzen oder sich mit einem anderen Konto anmelden

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer ist angemeldet

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nutzer wird abgemeldet
2. Nutzer wird zur Anmeldeseite weitergeleitet

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zu dem “Abmelden” Button navigieren

4.6 Nachrichten

FA240 Nachrichten schicken

Ziel: Mit anderen Nutzern zu kommunizieren

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer ist angemeldet und Empfänger muss ein Konto haben

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Nachricht wird versendet
2. Nachricht wird zu dem Ordner “Gesendete Nachrichten” hinzugefügt

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Möglichkeit
 - a) Zum Profil des Empfängers navigieren
 - b) “Nachricht schicken” klicken
 - c) Nachricht verfassen
 - d) Auf den Button “Schicken” klicken
2. Möglichkeit
 - a) Zum Briefkasten navigieren
 - b) “Nachricht schicken” klicken
 - c) Empfänger auswählen
 - d) Nachricht schreiben
 - e) Auf den Button “Schicken” klicken

FA250 Nachrichten empfangen

Ziel: Überprüfen ob neue Nachrichten im Briefkasten sind

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer ist angemeldet

Nachbedingungen (Erfolg):

1. neue Nachrichten werden im Briefkasten angezeigt
2. Neue Nachrichten können angeklickt und gelesen werden

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zum “Briefkasten” navigieren
2. Auf die neue Nachricht klicken
3. Nachricht wird geöffnet

4.7 Feed

FA260 persönlicher Feed

Ziel: Beiträge von abonnierten Veranstaltungen/Freunde und beigetretenen Gruppen zu sehen

Kategorie: Primär

Vorbedingungen: Nutzer ist angemeldet

Nachbedingungen (Erfolg):

1. Beiträge werden im Feed angezeigt

Nachbedingungen (Fehlschlag):

Akteure: Nutzer

Auslösendes Ereignis: Anfrage des Nutzers

Beschreibung:

1. Zum Feed navigieren

5 Produktdaten

PD10 Nutzer

- Name und Vorname
- E-Mail
- Hochschule
- Fachrichtung
- Profilbild
- Abonnenten und Abonnements (PD10)

PD20 Kategorie

- Name der Kategorie
- Guppen (PD30)
- Veranstaltungen (PD40)
- Unterkategorien (PD21)

PD21 Unterkategorie

- Name der Unterkategorie
- Guppen(PD30)

- Veranstaltungen (PD40)

PD30 Gruppe

- Name der Gruppe
- Beschreibung
- Ersteller (PD10)
- Kategorie (PD20) und Unterkategorie (PD21)
- Profilbild

PD40 Veranstaltung

- Name der Veranstaltung
- Beschreibung
- Ersteller (PD10)
- Kategorie (PD20) und Unterkategorie (PD21)

PD50 Beitrag

- Datum
- Text
- Ersteller (PD10)
- Anzahl der "Gefällt mir"

PD60 Nachricht

- Text
- Erstelldatum
- Absender (PD10)
- Empfänger (PD10)

6 Nichtfunktionale Anforderungen

NFA10 Sicherheit

- Kundendaten sollen verschlüsselt werden

NFA20 Zuverlässigkeit

- Nicht mehr als ein Ausfall pro Tag
- Die App soll rund um die Uhr zur Verfügung stehen

NFA30 Erweiterbarkeit

- Neue Funktionalitäten sollen sich leicht hinzufügen lassen

NFA40 Benutzbarkeit

- Beiträge in chronologischer Reihenfolge anzeigen
- Nachrichten in chronologischer Reihenfolge anzeigen
- Die Menüführung der App ist intuitiv für den Nutzer zu bedienen

NFA50 Effizienz und Leistung

- Läuft performant auf allen Handys

NFA60 Sprache

- Die Texte der GUI sollen in deutscher Sprache verfasst sein
- Weitere Sprachen sollen sich leicht hinzufügen lassen

7 Globale Testfälle

8 Systemmodelle

8.1 Szenarien

8.1.1 Registrierung

Bob möchte sich über die Veranstaltungen an den Hochschulen in Karlsruhe informieren, Beiträge von Gruppen sehen und kommentieren. Deswegen geht er auf Google-Play, um eine passende App zu finden. Er findet KAnnect und ist sofort überzeugt. Er klickt auf den "Herunterladen" Button. Nach der Installation öffnet Bob die App und klickt auf "Neues Konto erstellen". Bob registriert sich erfolgreich mit seinem Google-Konto. Dann wird er zu seinem Feed weitergeleitet.

8.1.2 Freunde

Alex ist ein neuer Student in Karlsruhe. Während der O-Phase hat er einen Kommilitonen kennengelernt, namens Bob. Um die Kommunikation zu erleichtern, hat Bob Alex empfohlen, die neue App KAnnect zu installieren und ihn zu abonnieren. Zu Hause gibt Alex den Namen Bob im Suchfeld ein. Danach klickt er auf den Button 'Abonnieren'. Dadurch bekommt er jetzt alle Beiträge von Bob auf seinem Feed angezeigt. Am Wochenende hat Alex Lust mit Bob feiern zu gehen, deswegen hat er ihm eine Nachricht über KAnnect geschrieben. Nach einigen Minuten öffnet er seine Mailbox und sieht, dass er eine Antwort von Bob erhalten hat. Der bestätigt das Treffen in einer Stunde am Schloss. Nach zwei Stunden warten am Schloss, beschließt Alex, sehr erzürnt, heimzugehen. Daheim angekommen geht Alex auf KAnnect und öffnet Bobs Profil und klickt "nicht mehr abonnieren".

8.1.3 Gruppen

Die neue Hochschulgruppe „Technologien für Studenten“ möchte ihre Neuigkeiten den Studenten präsentieren. Alex, ein Verantwortlicher der Gruppe meldet sich mit seinem Konto an. Er drückt in der App auf "Gruppe erstellen" und muss nun ein Formular ausfüllen. Nachdem er das gemacht hat, drückt er "Bestätigen" und die Gruppe wird zu der Liste der gefolgten Gruppen hinzugefügt. Bob ist ein Student und interessiert sich für diese Gruppe. Er meldet sich in der App an und gibt den Namen der Gruppe in das Suchfeld ein. Nun wird ihm die gesuchte Gruppe angezeigt. Er klickt auf „Gruppe beitreten“ und kann nun alle Beiträge in der Gruppe sehen. Diese werden ihm nun auch in seinem Feed angezeigt. Bob fragt sich, wie man Mitglied der Hochschulgruppe werden kann, weshalb er einen Beitrag in der Gruppe veröffentlicht. Nach rund fünf Minuten sieht Alex den Beitrag von Bob und erklärt den Bewerbungsprozess, indem er den Beitrag kommentiert. Da Alex davon ausgeht, dass noch mehr Leute dieselbe Frage haben, verfasst er einen Beitrag über den Bewerbungsprozess und veröffentlicht diesen in der Gruppe. Nach der Veröffentlichung bemerkt Alex, dass er einen veralteten Prozess erläutert hat. Deswegen klickt er auf „Beitrag löschen“. Da Bob nach einer Woche immer noch keine richtige Antwort erhalten hat, tritt er aus der Gruppe aus. Bob bemerkt, dass seine Gruppe "O-Phase 2014" nicht mehr aktiv ist, und will sie löschen. Er geht auf der Seite der Gruppe und klickt auf „Gruppe löschen“. Nachdem er "Bestätigen" klickt, wird die Gruppe gelöscht.

8.1.4 Veranstaltungen

Manfred Maier ist ein Student in Karlsruhe. Die Klausurenphase ist endlich vorbei. Er hat Lust heute Nachmittag etwas zu machen, aber weiß nicht genau was. Er fragt seinen besten Freund Siegfried, was heute in Karlsruhe abgeht. Leider kann er auch nichts Besonderes vorschlagen und sagt, dass sie KAnnect checken sollen. Manfred denkt, dass es eine sehr gute Idee ist, und öffnet die App. Auf der Hauptseite klickt er auf den Button "Veranstaltungen" und befindet sich nun auf einer neuen Seite, auf der alle Veranstaltungen nach Datum sortiert sind. Oben sind die Veranstaltungen, die heute stattfinden werden, weiter unten die der kommenden Tage und Wochen. Da ihm so viele Veranstaltungen angezeigt werden, will er die Veranstaltungen filtern. Er klickt auf eine Veranstaltungskategorie wählen und sieht alle Kategorien wie SSportStadium NightclubsBars & PubsEssen usw. Dann wählt er "Bars & Pubs" und die Seite aktualisiert sich. Nun werden nur die Veranstaltungen angezeigt, die etwas mit der Kategorie zu tun haben. Er sieht, dass eine Bar heute von 17 bis 19 Uhr Happy Hour mit Live Musik anbietet. Er klickt auf die Veranstaltung, um weitere Details zu sehen. Er befindet sich nun auf der Seite der Veranstaltung. Dort werden ihm veröffentlichte Beiträge der Veranstaltung angezeigt. Nach einer kurzen Diskussion, entscheiden sich Manfred und Siegfried in diese Bar zu gehen. Um neue Informationen über die Veranstaltung in seinem Feed angezeigt zu bekommen, klickt Manfred auf "Veranstaltung abonnieren". Außerdem wollen sie später noch zu irgendeiner Party gehen. Ganz oben auf der Veranstaltungsseite ist ein Suchfeld "Veranstaltungen suchen". Da gibt er "Party" ein und die Seite aktualisiert sich. Nun werden ihm alle Veranstaltungen die das Schlüsselwort "Party" haben angezeigt. Er mag diese Veranstaltungen nicht und entscheidet sich, eine eigene Party zu schmeißen. Er redet mit Siegfried und sie machen die Partyvorbereitungen zusammen. Sie wollen jeden einladen, der mitfeiern will. Er geht auf "Erstelle neue Veranstaltung" und bekommt ein Formular von der App:

Nachdem er es fertig ausgefüllt hat, bestätigt er das Erstellen der Veranstaltung und wird zu der Seite seiner Veranstaltung weitergeleitet. Er kontrolliert die Seite noch mal und sieht, dass er eine falsche Adresse eingegeben hat. Er klickt auf "Veranstaltung bearbeiten" und wird wieder zu dem Formular geleitet. Nun korrigiert er seinen Fehler und bestätigt seine Änderungen und kommt wieder zurück zu der Veranstaltungsseite.

Eine Woche später möchte er wieder so eine Party schmeißen und erstellt wieder eine neue Veranstaltung in der App. Am nächsten Tag bekommt er seine Klausurergebnisse und ihm gefallen seine Noten überhaupt nicht. Deswegen möchte er sich mehr auf sein Studium konzentrieren und sagt die Party ab. Er öffnet KAnnect und navigiert auf die Seite seiner erstellten Veranstaltung. Dann klickt er auf "Veranstaltung löschen".

8.1.5 Feed

Bob öffnet KAnnect und möchte sein Feed durchschauen. Er sieht die Beiträge seiner Freunde, seiner abonnierten Veranstaltungen und seiner gefolgten Gruppen in chronologischer Reihenfolge. Bob will auf ein Beitrag reagieren, er klickt "Gefällt mir", weil ein Freund von ihm was Lustiges gepostet hat. Er ist die 16. Person, die den Beitrag mit "Gefällt mir" markiert hat. Außerdem kommentiert er den Beitrag, daraufhin merkt er, dass auch diese chronologisch sortiert sind.

8.2 Anwendungsfälle

9 Grafische Benutzeroberfläche

10 Durchführbarkeitsanalyse

10.1 Technische Durchführbarkeit

10.2 Personelle Durchführbarkeit

10.3 Alternative Lösungsvorschläge

10.4 Risiken