

# Integrationstest

Datum: 08.01.2017

Teilgenommen haben: Patrick Wüller und Marco Linnartz

Der Integrationstest ist in Form eines Blackbox Test geplant. Die einzelnen Module werden jeweils von den drei Qualitätsmanager Patrick Wüller, Eduard Mantler und Marco Linnartz geplant, dokumentiert und durchgeführt.

Die Aufteilung wurde in der Gruppe der Qualitätsmanager besprochen und erfolgt in die Module folgendermaßen:

(teilweise mit Überschneidungen zwischen den Modulen)

Marco Linnartz:

- Starten und Login
- Räume anzeigen und filtern (weiter zu Raumdetails)
- Veranstaltungen anzeigen testen (Professor)

Patrick Wüller:

- Freundesliste
- Adminserver Konfiguration

Eduard Mantler

- Homescreen
- Einchecken in Raum
- Navigation Karte vom Homescreen aus.
- Einstellungen

Testdatenbank:

3 verschiedene Benutzer werden für das Testen benötigt.

4711 tom.google@googlemail.com

4712 p\_w@gmx.de

4713 andi\_class@hotmail.de

Tagholder

Professor

## Freundesliste

Anzeige:

| Voraussetzung             | Erwartung   | Ergebnis | Erledigt? |
|---------------------------|---|----------|-----------|
| -0 Freunde<br>-0 Anfragen | Kein Eintrag in der<br>Freundesliste  | ok       | ok        |
| -0 Freunde<br>-1 Anfragen | Eine Anfrage wird<br>angezeigt (nicht<br>annehmbar, wenn<br>von dir selber<br>gestellt!)                          |          |           |
| -1 Freunde<br>-0 Anfragen | Ein Freund wird<br>angezeigt. Mit<br>Möglichkeit zum<br>löschen   |          |           |
| -1 Freunde<br>-1 Anfragen | Eine Freundschaft<br>und eine Anfrage<br>wird angezeigt<br>(nicht annehmbar,<br>wenn von dir selber<br>gestellt!) |          |           |
| Anfrage ablehnen          | Eintrag<br>verschwindet aus<br>der<br>Freundschaftsliste.<br>Aktualisierung der<br>Ansicht                        |          |           |
| Anfrage annehmen          | Eintrag wird zu einer<br>Freundschaft.<br>Aktualisierung der<br>Ansicht   |          |           |
| Freund löschen            | Dialog zur Kontrolle<br>erscheint   |          |           |

|                                |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
| "Freund löschen " - Bestätigen | Eintrag verschwindet aus der Freundschaftsliste. Aktualisierung der Ansicht |  |  |
| "Freund löschen " - Ablehnen   | Dialog verschwindet und die Freundesliste wird angezeigt                    |  |  |

Aktionen:

| Voraussetzung                                       | Erwartung   | Ergebnis   | Erledigt? |
|---|---|--|-----------|
| Freundschafts-anfrage stellen (ungültiger Benutzer) | Es entsteht kein Eintrag in der DB und es wird keine neue Anfrage auf der Oberfläche angezeigt. Neue Ansicht: Freundesliste | Oberfläche   |           |
| Freundschafts-anfrage stellen (gültiger Benutzer)   | Die neue Anfrage wird auf der Freundesliste angezeigt. (Nicht annehmbar, wenn von dir selber gestellt)                      | In DB wird ein DB Antrag angezeigt<br>OK-> Nach dem Anzeigen sollte die Freundesliste neu geladen werden | NEIN      |

Testdatenbank:

Default-Einträge für die Konfiguration müssen vorhanden sein.

## Konfiguration

Anzeige:

| Voraussetzung  | Erwartung  | Ergebnis | Erledigt? |
|--|--|----------|-----------|
| Webserver läuft  | Konfigurationsseite ist aufrufbar. Die Loginseite wird aufgerufen.   |          |           |
| Beim Anmelden ist die Kombination von Benutzer und Passwort ungültig | Loginseite wird angezeigt, jedoch mit einer Fehlerinfobox  |          |           |
| Beim Anmelden ist die Kombination von Benutzer und Passwort richtig  | Die Konfigurationsseite wird angezeigt und die Sitzung wird für 3 Minuten gespeichert (Neue Tabs mit der Adresse zeigen die Konfiguration direkt an) |          |           |
| Passwort Ändern<br>Einträge sind zulässig -> Speichern               | Passwort wurde geändert.<br>Konfigurationsseite mit erfolgreich Speichern Infobox wird angezeigt   |          |           |
| Passwort Ändern<br>Einträge sind unzulässig -> Speichern             | Konfigurationsseite mit Fehlerinfobox wird angezeigt.<br>Nichts wird gespeichert   |          |           |
| Sitzungsintervall geändert -> speichern                              | Wert für das Sitzungsintervall wurde geändert.<br>Konfigurationsseite mit erfolgreich Speichern Infobox wird angezeigt                               |          |           |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Neuer Tag (nicht vorhanden)<br>->speichern   | Neuer Tag wird hinzugefügt.<br>Konfigurationsseite mit erfolgreich Speichern Infobox wird angezeigt |  |  |
| Neuer Tag (bereits vorhanden) -> speichern   | Der Tag wird nicht hinzugefügt.<br>Erfolgreich Speichern Infobox wird dennoch angezeigt             |  |  |
| Tag für zum Löschen markiert -> speichern  | Der Tag wird gelöscht.  |  |  |
| Tag soll gelöscht, hinzugefügt, Sitzungsintervall geändert und nur das neue Passwort feld ist gesetzt<br>->Speichern | Nichts wird gespeichert -> Konfigurationsseite mit Fehlerinfobox wird angezeigt.                    |  |  |
| Alle Eingaben sind gültig ->Speichern  | Es wird alles gespeichert -> Konfigurationsseite mit Erfolgreich Speichern Infobox angezeigt.       |  |  |
| Klick auf Logout   | Die Sitzung wird beendet und die Loginseite wird angezeigt.   |  |  |

Testdatenbank:

## Starten und Login

Auswahl des Google Benutzerkontos bei erster Anmeldung:

| Voraussetzung  | Erwartung  | Ergebnis   | Resultat |
|--|--|--|----------|
| Kein Google Konto hinterlegt   | Weiterleitung zur Google Registrierung oder Eingabe eines bestehenden Google Accounts                        | Weiterleitung zur Google Registrierung oder Eingabe eines bestehenden Google Accounts      | negativ  |
| Fortsetzung.<br>Kein Google Konto hinterlegt.<br>Eingabe einer Emailadresse eines nicht bestehenden Google Accounts  | Couldn't find your Google Account  | Couldn't find your Google Account  | negativ  |
| Fortsetzung.<br>Kein Google Konto hinterlegt.<br>Eingabe einer Emailadresse und Passwort eines bestehenden Google Accounts mit falschem Passwort.<br>(abc) | Fehlermeldung. Wrong Password. Try again   | Fehlermeldung. Wrong Password. Try again   | negativ  |
| Fortsetzung.<br>Kein Google Konto hinterlegt.<br>Korrekte Eingabe einer Emailadresse und des Passwort  | Weiterleitung an den Homescreen.<br>Angemeldeter Benutzeraccount wird im Drawer angezeigt.<br>Marco Linnartz | Weiterleitung an den Homescreen.<br>Angemeldeter Benutzeraccount wird im Drawer angezeigt. | negativ  |

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
| Benutzer:<br>Marco Linnartz  | <a href="mailto:marco.linnartz@gmail.com">marco.linnartz@gmail.com</a><br>Bild: Bart Simpson<br>Benutzerbild des Google+ Account kann nicht garantiert angezeigt werden. Siehe Google API<br>In dem Fall Standardbild  | Marco Linnartz<br><a href="mailto:marco.linnartz@gmail.com">marco.linnartz@gmail.com</a><br>Bild: Bart Simpson   |         |
| Ein Google Konto hinterlegt.<br>(Marco Linnartz)   | Einziges Google Konto wird angezeigt. Bei Auswahl Weiterleitung an den Homescreen.<br>Angemeldeter Benutzeraccount wird im Drawer angezeigt.<br>Marco Linnartz<br><a href="mailto:marco.linnartz@gmail.com">marco.linnartz@gmail.com</a><br>Bild: Bart Simpson | Weiterleitung an den Homescreen.<br>Angemeldeter Benutzeraccount wird im Drawer angezeigt.<br>Marco Linnartz<br><a href="mailto:marco.linnartz@gmail.com">marco.linnartz@gmail.com</a><br>Bild: Bart Simpson | negativ |
| Mehrere Google Konten hinterlegt<br>Marco Linnartz<br>+<br>Testaccount:<br>Max Mustermann<br>swe2017g4@gmail.com | Mehrere Google Konten werden angezeigt. Bei Auswahl eines Kontos Weiterleitung an den Homescreen.<br>Angemeldeter Benutzeraccount wird im Drawer angezeigt.<br>Marco Linnartz  | Weiterleitung an den Homescreen.<br>Angemeldeter Benutzeraccount wird im Drawer angezeigt.<br>Marco Linnartz<br><a href="mailto:marco.linnartz@gmail.com">marco.linnartz@gmail.com</a><br>Bild: Bart Simpson | negativ |

#### Einstellungen in App

| Voraussetzung  | Erwartung   | Ergebnis  | Resultat |
|--|---|---|----------|
| Mindestens ein Google Konto hinterlegt.<br>Marco Linnartz (Prof) | Angepasste Farbe für Professor-> Grün<br>Menü anzeige der Veranstaltungen | Angepasste Farbe für Professor-> Grün<br>Menü anzeige der Veranstaltungen | negativ  |

|  |   |   |         |
|--|---|---|---------|
| Masterpasswort in<br>Einstellungen korrekt<br>eingegeben   |   |   |         |
| Mindestens ein<br>Google Konto<br>hinterlegt.<br>Marco Linnartz<br>Masterpasswort in<br>Einstellungen falsch<br>eingegeben | Angepasste Farbe für<br>Student -> Blau | Angepasste Farbe<br>für Student -> Blau | negativ |



Testdatenbank:

Bem: Die Räume sind nicht zu 100%klar, daher werden sie hier durchnummeriert. Die Raumnummer in Klammern ist die entsprechende in der DB.

Die Räume, Belegung, Anzahl Freunde:

G101, Belegung 3/22, 1 Freund -> grün

Benutzer im Raum G101: Tag = Präsentation

4711 tom.google@googlemail.com

4712 p\_w@gmx.de Tagholder

4713 andi\_class@hotmail.de Professor

G102, Belegung 4/10, 2 Freunde -> gelb

Benutzer im Raum G102:

Tag = Ruhe

4714 HerbertMC@troll.de

Professor, anonym, Tagholder

4715 patrick\_star@gmx.de

4716 peter\_pan@gmx.de

4717 max\_mustermann@gmx.de

G107, Belegung 0/32, 0 Freunde -> grün

G111, Belegung 0/32, 0 Freunde -> grün

G114, Belegung 10/10, 2 Freunde -> rot

Benutzer im Raum G114:

Tag = Präsentation

4718 horst\_schlemmer@gmx.de

4719 Freddy\_Busbauen@gmx.de

4720 007@gmx.de

Tagholder

4721 Tim\_Holz@gmx.de

4722 Unsicht\_bar@gmx.de

anonym

4723 tim\_soeren@hotmail.de

anonym

4724 Petra\_Brause@hotmail.de

anonym

4725 Michel\_Holzhammer@hotmail.de

4726 Erkan\_Alles@hotmail.de

4727 Casper\_Mann@hotmail.de

G115, Belegung 0/64, 0 Freunde -> Veranstaltung grau

4736 professor@uni.de

hat die Veranstaltung erstellt - Professor

G116, Belegung 8/33, 0 Freunde -> grün

Benutzer im Raum G116:

Tag = Präsentation

4728 Samuel.Garten@hotmail.de

4729 Gustav\_Gans@Entenhausen.de

Tagholder

4730 Hein.Bloed@Was.de

4731 Mario.Mayer@Cool.de

4732 MariaM@Cool.de  
4733 MrMr@Cool.de  
4734 Schlaumi@Schlumpf.de  
4735 Vater@Schlumpf.de

Professor

Tag gesetzt auf Präsentation:  
G101, G114, G116

Tag gesetzt auf Lernen:  
Keiner

Tag gesetzt auf Ruhe:  
G102

### Räume anzeigen und filtern (weiter zu Raumdetails)

| Voraussetzung                     | Erwartung  | Ergebnis  | Resultat  |
|-----------------------------------|--|---|---|
| Kein Filter gesetzt               | Alle Räume werden in folgender Reihenfolge angezeigt:<br>G101, G102, G107, G111, G115, G116, G114.<br>Dabei G102 gelb, G114 rot<br>Rest grün | Alle Räume werden in folgender Reihenfolge angezeigt:<br>G101, G102, G107, G111, G115, G116, G114.<br>Dabei G102 gelb, G114 grau<br>Rest grün | G114 grau<br>sonst negativ                      |
| Leere Räume Filter gesetzt        | Anzeige der Räume in gleicher Reihenfolge:<br>G107, G111, G115 grau<br>sonst grün  | Anzeige der Räume in gleicher Reihenfolge:<br>G107, G111, G115 grau<br>sonst grün   | negativ   |
| Räume mit Freunden Filter gesetzt | Anzeige der Räume in gleicher Reihenfolge:<br>G101(grün), G102(gelb)   | leer Liste  | positiv:<br>Freundesliste liefert falsche Daten |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Leere Räume Filter und Räume mit Freunden Filter gesetzt                     | Werden Oder Verknüpft Anzeige der Räume in gleicher Reihenfolge: G101(grün), G102(gelb), G107(grün), G111(grün), G115(grau)                 | G107, G111, G115  | positiv: Freundesliste liefert falsche Daten |
| Setzte Tagfilter auf Ruhe  | Anzeige von Raum G102(gelb)   | Anzeige von Raum G102(gelb)   | negativ                                      |
| Setzte Tagfilter auf Lernen  | Kein Raum wird angezeigt  | Kein Raum wird angezeigt  | negativ                                      |
| Setzte Tagfilter auf Ruhe und Präsentation                                   | Anzeige der Räume in gleicher Reihenfolge: G101(grün), G102(gelb), G116(gelb), G114(rot)  | Anzeige der Räume in gleicher Reihenfolge: G101(grün), G102(gelb), G116(gelb), G114(grau)   | G114(grau) sonst negativ                     |
| Setzte Tagfilter auf Ruhe und Präsentation und Filter auf Nur leere Räume    | Kein Raum wird angezeigt  | Kein Raum wird angezeigt  | negativ                                      |
| Setzte Tagfilter auf Ruhe und Präsentation und Filter auf Räume mit Freunden | Anzeige der Räume in gleicher Reihenfolge: G101(grün), G102(gelb)   | leere Liste   | positiv (Freundesliste)                      |
| Kein Filter Wähle Raum G102  | Anzeige der Raumdetails mit Tag: Präsentation Leute im Raum 4/10 (1 Anonym)<br>Liste mit 3 Anwendern: Patrick Star Peter Pan Max Mustermann | Anzeige der Raumdetails mit Tag: Präsentation Leute im Raum 4/10 (1 Anonym)<br>Liste mit 3 Anwendern: Patrick Star Peter Pan Max Mustermann | negativ                                      |
| Kein Filter Wähle Raum G107  | Anzeige der Raumdetails mit Tag: „Kein Tag gesetzt“   | Anzeige der Raumdetails mit   | negativ                                      |

|                                |   |                         |         |
|--------------------------------|---|-------------------------|---------|
|                                | Leute im Raum 0/32 (0 Anonym)<br>Keine Liste mit Anwenden | Tag: „Kein Tag gesetzt“ |         |
| Kein Filter<br>Wähle Raum G107 | Zurückbutton oben links führt zur Raumliste               | Nichts passiert         | positiv |

Testdatenbank:

siehe Räume anzeigen

Vor Test war klar, dass die Verbindung mit dem Server noch nicht implementiert ist. Daher war klar, dass die meisten Testfälle positiv ausfallen werden. Testdatenbank muss für den nächsten Test noch in Bezug auf die Veranstaltungen angepasst werden.

### Veranstaltungen anzeigen testen

| Voraussetzung   | Erwartung   | Ergebnis  | Resultat |
|---|---|---|----------|
| Rolle Student   | Menupunkt Professor-> Stundenplan darf nicht angezeigt werden   | Menupunkt Professor-> Stundenplan darf nicht angezeigt werden | negativ  |
| Rolle Professor   | Menupunkt Professor-> Stundenplan wird angezeigt  | Menupunkt Professor-> Stundenplan wird angezeigt              | negativ  |
| Rolle Professor<br>Marco Linnartz<br>Wählt Stundenplan aus  | Anzeige der Veranstaltungsliste des Professors:<br>Folgende Veranstaltungen müssen angezeigt werden:<br>//Todo anhand Datenbank | keine Verbindung mit Server                                   | positiv  |
| Rolle Professor<br>Veranstaltungsliste wird angezeigt<br>Drücke auf Button unten rechts um Veranstaltung hinzufügen | Öffnet Dialog um Veranstaltung zu speichern   | keine Verbindung mit Server                                   | positiv  |
| Fortsetzung<br>Veranstaltung hinzufügen:<br>Trage Zeitpunkt ein für eine bereits bestehende Veranstaltung:          | Zeige Meldung:<br>Raum ist zu der ausgewählten Zeit schon blockiert   | keine Verbindung mit Server                                   | positiv  |

|  |   |                                |         |
|--|---|--------------------------------|---------|
| Raum:<br>Datum:<br>Von:<br>Bis:  |   |                                |         |
| Fortsetzung<br>Veranstaltung<br>hinzufügen:<br>Trage Zeitpunkt ein<br>für den noch keine<br>Veranstaltung<br>vorhanden ist:<br>Raum:<br>Datum:<br>Von:<br>Bis: | Erstellt Veranstaltung und<br>block damit den Raum.<br>Zeigt die Veranstaltung in<br>der Veranstaltungsliste<br>an.   | keine Verbindung<br>mit Server | positiv |
| Rolle Professor<br>Veranstaltungsliste<br>wird angezeigt<br>Drücke Löschen<br>Knopf bei<br>Veranstaltung XXX   | Popup erscheint ob<br>Veranstaltung wirklich<br>gelöscht werden soll. Bei<br>Nein Abbruch.<br>Veranstaltung wurde nicht<br>gelöscht                                     | keine Verbindung<br>mit Server | positiv |
| Rolle Professor<br>Veranstaltungsliste<br>wird angezeigt<br>Drücke Löschen<br>Knopf bei<br>Veranstaltung XXX   | Popup erscheint ob<br>Veranstaltung wirklich<br>gelöscht werden soll. Bei<br>Ja lösche Veranstaltung<br>-> In Liste taucht<br>gelöschte Veranstaltung<br>nicht mehr auf | keine Verbindung<br>mit Server | positiv |

## Ergebnis Test 08.01.2017

### Was nicht funktioniert:

- Karte komplett (Startseite und Suche)
- Raum einchecken
- Aktive Sitzung komplett (Anzeigen, Tag setzen usw.)
- Tagfilter setzen (Tags werden vom Server nicht geladen)
- Freundesliste Freund löschen
- Freundesliste Antragsteller: Man bekommt sich selber als Freund angezeigt und nicht den hinzugefügten Freund
- Freundesliste. Anfrage bestätigen und ablehnen führt zu keiner Aktualisierung der Ansicht
- Veranstaltung hinzufügen/bearbeiten
- Raumdetails lädt nicht das Raumfoto.
- Anonymer Modus
- Filtern nach Räume mit Freunden: Gab noch einen Fehler in der DB

### Was funktioniert:

- Registrierung und Login
- Mit Masterpasswort zum Professor hochstufen
- Anzeige als Professor
- Raumliste auf Homescreen anzeigen
- Raumliste in Räume anzeigen
- Raumliste nach leeren Räumen filtern