

Testdokumentation

Inhaltsverzeichnis

1. Testkonzept	2
2. Testdokumentation	3
3. Ergebnisse der Testdurchführung	4
3.1. Test Cases zu Use Case 01 - Kandidaten verwalten.....	5
3.1.1. Allgemeine Informationen	5
3.1.2. Kandidat hinzufügen	5
3.1.3. Weitere Informationen bearbeiten/löschen.....	9
3.1.4. Integrationstests	10
3.2. Test Cases zu Use-Case 02 - Mitglieder aufnehmen	12
3.3. Test Cases zu Use Case 03 - Mitglieder informationen einpflegen	14
3.4. Test Cases zu Use-Case 04: Mitglieder per E-Mail kontaktieren	17
3.4.1. Allgemeine Informationen	17
3.5. Akzeptanztest	19
3.5.1. Allgemeine Angaben	19
3.5.2. Ablauf	19
3.5.3. Funktionstest	19
3.5.4. Hinweise/ Wünsche	19

Die Testdokumentation erläutert die eingesetzte Teststrategie, deren Organisation sowie dabei aufgetretene Probleme.

Die folgenden Testverfahren sollen die Softwarequalität der zu entwickelnden Webanwendung überprüfen und sicherstellen. Außerdem sollen die festgelegten Anforderungen auf Erfüllung überprüft werden.

1. Testkonzept

Die wichtigsten Komponenten, welche getestet wurden, sind die Elemente der UI der Webseite (Button, Check-Funktionen, Zeichenfelder) und deren Funktionen sowie die zusammenarbeitenden Komponenten des Backends (Datenbank, Schnittstellen, Django-Framework). Es galt, nicht zu viel und nicht zu wenig zu testen.

Folgende Testmethoden/-verfahren wurden eingesetzt:

- **Unittests** (manuell)
 - Kleinste prüfbare Funktionen unserer Webanwendung wurden einzeln & unabhängig auf ihren ordnungsgemäßen Betrieb getestet.
 - Testcases wurden passend zu unseren Use Cases ausgearbeitet und tabellarisch festgehalten und wurden manuell durchgeführt.
- **Integrationstests** (manuell)
 - Einzelbausteine der Webseite wurden in Tests schrittweise zu größeren Testeinheiten zusammengesetzt und manuell geprüft.
Voraussetzung: Unsere einzelnen Komponenten wurden bereits getestet und Fehlerzustände korrigiert.
Bsp.: Kandidat zu Mitglied machen → Funktionalität wurde getestet!

Das Ziel war, Fehlerzustände in Schnittstellen zu finden und das Zusammenspiel zwischen integrierten Komponenten zu untersuchen. Es sollte untersucht werden, wie gut diese zusammen funktionieren.

- **Akzeptanztest**
 - Durch den Akzeptanztest direkt durch die Themensteller, wurde das gesamte Projekt auf Erfüllung der Ziele sowie die Zufriedenheit der Themensteller bei der Umsetzung geprüft.
Siehe [Protokoll des Akzeptanztest](#).

Bei der Abwägung bzgl. automatisierter oder manueller Tests fiel die Entscheidung auf manuelle Tests, um die Fertigstellung des Projektes gegen Ende des Semesters (bei möglichen Hürden automatisierter Tests) nicht zu gefährden. Der Einarbeitungsaufwand in die Durchführung von automatisierten Tests wäre wahrscheinlich zu hoch gewesen. Außerdem ist es bei unserer relativ geringen Anzahl an Tests noch gut möglich, diese manuell durchzuführen. Weiterhin wurde uns von unserem Coach zu einem späteren Zeitpunkt dazu geraten, die Tests lieber manuell auszuführen. Der Hauptfokus lag vor allem darauf, die Robustheit des Systems gegenüber ungültigen Daten zu testen.

Wäre der Entwicklungsaufwand noch größer gewesen, wären automatisierte Tests (bspw. mit Selenium) in Kombination mit Regressionstests sicherlich besser gewesen.

2. Testdokumentation

Testfallbeschreibung

Die Testfälle wurden tabellarisch beschrieben. Zu jedem Testfall gibt es in der Tabelle eine Zeile mit **Testfallnummer**, **Vorbedingungen**, Definition des **Testobjektes**, **Eingabedaten**, **Handlungen zur Durchführung des Tests** sowie das zu **erwartende Ergebnis**.

War ein Test erfolgreich so wurde als Testergebnis "*bestanden*" in das Testprotokoll aufgenommen. Das Testergebnis „*nicht bestanden*“ wurde eingetragen, wenn der Test nicht erfolgreich verlief.

Entdeckte Fehler wurden sofort an den Entwickler mitgeteilt. Die fehlgeschlagenen Tests wurden nach Beheben des Problems zu einem späteren Zeitpunkt wiederholt und erneut geprüft. Schwerwiegende Fehler konnten wir glücklicherweise nicht verzeichnen, weshalb die Einteilung in leichte und schwere Fehler entfallen ist und die Arbeit so nie ins Stocken kam. Schwere Fehler hätten ggf. dazu geführt, dass aktuelle Arbeiten pausiert und der Fehler gefunden und behoben werden müsste.

Zu jedem Test wurde ein genaues Testdatum festgehalten. Personen, welche getestet haben: Sebastian (Rolle des Testers) in Absprache mit Vasco (Rolle des Entwicklers).

3. Ergebnisse der Testdurchführung

Die Testergebnisse waren im 1. Durchlauf bis auf sehr wenige Tests erfolgreich und verliefen ohne Fehler.

Beispiele für Negative Testergebnisse:

- Negative Testergebnisse gab es beim Datepicker (falschen Wochentag zu einem Datum auf Grund falsch gesetzter Ortszeit)
- Namen konnten mit Zahlen kombiniert werden. Bsp: Stefan1

Im Nachhinein waren wir über die Entscheidung der manuellen Tests sehr froh, da sich auf Grund von Umstrukturierungen im Team (von ehemals zwei Testern zu einem) die Zeit gegen Ende des Projektsemesters sehr knapp wurde und die Robustheit im Vordergrund stand.

Nachfolgend sind alle Tests mit der Testdokumentation aufgelistet:

3.1. Test Cases zu Use Case 01 - Kandidaten verwalten

3.1.1. Allgemeine Informationen

Farben:

Test -Dat ensä tze	Unittests	Integrationstests	Testprotokoll
-----------------------------	-----------	-------------------	---------------

3.1.2. Kandidat hinzufügen

Ziel: Ein neuer Kandidat wird hinzugefügt

Beschreibung: Der Admin möchte einen neuen Kandidaten in die Datenbank einpflegen

Vorbedingungen:

- Der Admin ist mit Administratorrechten eingeloggt.
- Verbindung zur Datenbank ist vorhanden
- Kandidat(en) sind in DB vorhanden

Testdaten

Nr.	Name	Vorname	Spitzname	Wahldatum
1	Stern	Stefan	Sterni	01.08.2021
2	Stern	Stefan	Sterni	[leer]
3	Stern	Stefan1	Sterni	01.08.2021
4	Stern	Stefan	Sterni	01.08.2021
5	Stern	Stefan	Sterni	01.08.2021
6	Stern	Stefan	Sterni	01.08.2021
7	Stern	Stefan	Sterni	01.08.2021

Testdaten fortgesetzt

Nr.	Beschlusnummer	Organisationseinheit	Bereich	Funktion	E-Mail-Adresse
1	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	sterni@gmail.com
2	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	sterni@gmail.com
3	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	sterni@gmail.com

Nr.	Beschlussummer	Organisationseinheit	Bereich	Funktion	E-Mail-Adresse
4	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	abc@de
5	2021-07-03	Referat Soziales	[leer]	[leer]	sterni@gmail.com
6	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	matthäus@web.de
7	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	[leer]

Unittests

T-Nr.	Vorbedingungen	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
1	Wie oben beschrieben	Button Hinzufügen	Mauseingabe	Button 'Hinzufügen' klicken	Die Eingabemaske (Kandidat-Hinzufügen) ist geöffnet und bereit zur Dateneingabe.
2	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Gesamtes Eingabeformular	Testdatensatz 1	Testdatensatz 1 eingeben + Speicherbutton betätigen	Weiterleitung zu Kandidatenliste (Kein Fehler wird angezeigt)
3	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Datenvalidierung der Pflichtfelder	Testdatensatz 2	Testdatensatz 2 eingeben + Speicherbutton betätigen	Wahldatumfeld wird rot markiert
4	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Datenvalidierung der Pflichtfelder	Testdatensatz 3	Testdatensatz 3 eingeben + Speicherbutton betätigen	Vornamens-Feld wird rot markiert
5	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Validierung der E-Mail-Adresse	Testdatensatz 4	Testdatensatz 4 eingeben + Speicherbutton betätigen	E-Mail-Adressen-Pflichtfeld wird rot markiert
6	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	E-Mail-Adressen-Feld	Testdatensatz 6	Testdatensatz 6 eingeben + Speicherbutton betätigen	E-Mail-Adressen-Pflichtfeld wird rot markiert

T-Nr.	Vorbedingungen	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
7	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet + Datensatz 1 wurde bereits eingegeben	E-Mail-Feld	Mauseingabe	neue zusätzliche E-Mail hinzufügen (2. E-Mail-Feld bleibt leer!)	2. E-Mail-Feld wird rot markiert
8	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Wahldatum-Feld	Datumswahl mit Maus	Klicken auf das Wahldatumfeld + Auswahl des 15.7.2021 mit Maus + Klick auf OK	Popup schließt sich + 15.07.2021 ist im Wahldatumfeld eingetragen
9	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet + Popup mit Kalender des Wahldatum-Feld ist zu sehen + 15.07.2021 steht bereits im Wahldatumfeld	Button „Löschen“ des Popups	Mauseingabe	„Löschen“-Button des Popup klicken	Popup schließt sich + Wahldatumfeld ist leer
10	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet + Popup mit Kalender des Wahldatum-Feld ist zu sehen	Button „Abbrechen“ des Popups	Mauseingabe	„Abbrechen“-Button des Popup klicken	Popup schließt sich + Eingabemaske ist zu sehen
11	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet + Popup mit Kalender des Wahldatum-Feld ist zu sehen	Leere Fläche neben dem Popups	Mauseingabe	In die leere Fläche neben dem Popups klicken	Popup schließt sich + Eingabemaske ist zu sehen
12	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Funktion-Pflichtfelder	Vorgegebene Funktionen der Funktions-Pflichtfelder	Eintragen des Testdatensatz 5 + auf Speichern klicken	Fehlendes Bereitsfeld wird rot markiert

T-Nr.	Vorbedingungen	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
13	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Funktion's -Feld	Vorgegebene Funktionen der Funktions-Pflichtfelder	Testdatensatz 1 eingeben + neue zusätzliche Funktion hinzufügen (Felder bleiben leer!)	Organisationseinheitsfeld der 2. Funktion wird rot markiert
14	Wie oben beschrieben + 15 Einträge befinden sich in der Liste	Pagination	Testdatensatz 1	Testdatensatz 1 eingeben + Speichern drucken	Button "2" erscheint unter der Kandidatenliste, der auf 2. Kandidatenseite verlinkt

Testprotokoll zu Use Case 01 - Kandidaten verwalten

Getestet wurde T-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortlicher (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
1	1	29.05.2021	Sebastian, Vasco	ja	-
2	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
3	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
4	1	18.06.2021	Sebastian	nein	Fehler: Namen können mit Zahlen kombiniert werden. Ursachenanalyse → (Entwicklung)
4	2	24.06.2021	Sebastian	ja	-
5	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
6	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
7	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
8	1	18.06.2021	Sebastian	nein	Kalender gibt falschen Wochentag zu einem Datum aus Analyse: (US-Kalender → MESZ)
8	2	18.06.2021	Sebastian	ja	-
9	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-

Getestet wurde T.-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortlicher (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
10	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
11	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
12	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
13	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
14	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-

3.1.3. Weitere Informationen bearbeiten/löschen

Beschreibung: Der Admin möchte die Kandidatendaten eines bereits vorhandenen Kandidaten bearbeiten oder löschen

Vorbedingungen:

- Kandidat (Testdatensatz 1) ist vorhanden
- Das Kandidatentab ist geöffnet und die Liste der Kandidaten ist sichtbar

Unittests

T.-Nr.	Vorbereitung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
15	Wie oben beschrieben	Löschen eines Kandidaten	Mausklick	Häkchen bei gewünschtem Kandidaten setzen + ENTFERNEN-Button klicken	Löschbestätigung erscheint + Markierter Eintrag ist nach dem löschen nicht mehr in der Liste vorhanden
16	3 Kandidaten mit Datensatz 1 befinden sich bereits in der Liste	Löschen mehrerer Kandidaten	Mausklick	Häkchen bei allen 3 gewünschten Kandidaten setzen + ENTFERNEN-Button klicken + Löschbestätigung bestätigen	Löschbestätigung erscheint + Markierte Einträge sind nach dem löschen nicht mehr in der Liste vorhanden

T-Nr.	Vorbereitung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
17	Wie oben beschrieben + Popup mit Löschbestätigung ist zu sehen	"Nein"-Button	Mausklick	Löschbestätigung mit "nein" ablehnen	Popup verschwindet + Kandidat steht weiterhin in der Liste

Testprotokoll zu - "Weitere Informationen bearbeiten/löschen"

Getestet wurde T-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortliche r (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
15	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
16	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-
17	1	18.06.2021	Sebastian	ja	-

3.1.4. Integrationstests

Beschreibung: Der Admin möchte bereits vorhandenen Kandidaten durchsuchen

Vorbedingungen:

- Kandidat (Testdatensatz 1) ist vorhanden
- Das Kandidatentab ist geöffnet und die Liste der Kandidaten ist sichtbar

Integrationstests

T-Nr.	Vorbereitung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
18	Wie oben beschrieben	Stift-Button	Mausklick	auf Stift neben Kandidaten klicken	Eingabemaske öffnet sich mit den Kandidatendaten

T.-Nr.	Vorbedingung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
19	Wie oben beschrieben + Eingabemaske ist bereits geöffnet	Gesamtes Eingabeformular	Testdatensatz 1	Testdatensatz 1 eingeben + Speicherbutton betätigen	Keine Fehler wird angezeigt + Weiterleitung zu Kandidatenliste + Angelegter Kandidat wird in Liste angezeigt
20	Wie oben beschrieben	Suchfeld über der Kandidatenliste	Der zu suchende Ausdruck: "Stern"	"Stern" in das Suchfeld eingeben und suche mit Enter bestätigen	Kandidat (Datensatz 1) wird in der Liste angezeigt

Testdokumentation (Integrationstests) zu Use Case 01 - Kandidaten verwalten

Getestet wurde T.-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortliche(r) (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
18	1	19.06.2021	Sebastian	ja	-
19	1	19.06.2021	Sebastian	ja	-
20	1	19.06.2021	Sebastian	ja	-

3.2. Test Cases zu Use-Case 02 - Mitglieder aufnehmen

Ziel: Der Admin möchte bereits vorhandenen Kandidaten zu einem Mitglied machen

Vorbedingungen:

- Kandidat (Datensatz 1), welcher als Mitglied übernommen werden soll, befindet sich bereits in der Datenbank
- Das Kandidatentab ist geöffnet und die Liste der Kandidaten ist sichtbar

Testdaten

Nr.	Name	Vorname	Spitzname	Wahldatum
1	Stern	Stefan	Sterni	01.08.2021

Testdaten fortgesetzt

Nr.	Beschlussnummer	Organisationseinheit	Bereich	Funktion	E-Mail-Adresse
1	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	sterni@gmail.com

Unittests

T.-Nr.	Vorbedingung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
1	Wie oben beschrieben	AUFNEHMEN-Button (links vom Stift)	Mausklick	Plus -Button der Kandidatur, welche als Mitglied übernommen werden soll (Datensatz 1), wird geklickt	Popup mit "JA/NEIN-Bestätigungsdialog" ploppt auf
2	Wie oben beschrieben + JA/NEIN-Bestätigungsdialog bereits zu sehen	NEIN-Button	Mausklick	Klick auf NEIN-Button	Kandidat nach wie vor in der Kandidaturenliste zu sehen + Popup schließt sich

Testdokumentation - "Mitglieder aufnehmen"

Getestet wurde T.-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortliche(r) (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
1	1	17.06.2021	Sebastian	ja	-
2	1	17.06.2021	Sebastian	ja	-

Integrationstests

T.-Nr.	Vorbereitung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
1.	Wie oben beschrieben + JA/NEIN-Bestätigungsdialog bereits zu sehen	JA-Button	Mausklick	Klick auf JA-Button + Wechsel in das Mitgliedertab	Anzeige "Kandidatur wurde erfolgreich aufgenommen" ist über Kandidaturenliste zu sehen + Kandidat nicht mehr in der Kandidaturenliste + Kandidat jetzt als Mitglied in der Mitgliedsliste zu sehen (Datensatz 1)

3.3. Test Cases zu Use Case 03 - Mitgliederinformationen einpflegen

Allgemeine Informationen

Ziel: Der Admin möchte zusätzliche Informationen einpflegen

Vorbedingungen:

- Mitglied (Datensatz 1), befindet sich bereits in der Datenbank
- Das Mitgliedertab ist geöffnet und die Liste der Mitglieder ist sichtbar

Testdaten

Nr.	Name	Vorname	Spitzname	Wahldatum
1	Gleidus	Matt	Matti	01.09.2021

Testdaten fortgesetzt

Nr.	Beschlussnummer	Organisationseinheit	Bereich	Funktion	E-Mail-Adresse
1	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	matti@gmail.com

Unittests

T.-Nr.	Vorbedingungen	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
1	Wie oben beschrieben	Ausrufezeichen-Funktion (Checkliste vollständig abgearbeitet)	Mausklick	Auf den Stift (bearbeiten) in der Zeile des Mitglieds klicken + alle Häkchen der Checkliste auswählen + auf Speichern klicken	Es ist <u>kein</u> rotes Ausrufezeichen in der Zeile des Mitglieds (Siehe Datensatz 1) zu sehen
2	Wie oben beschrieben	Ausrufezeichen-Funktion (Checkliste unvollständig)	Mausklick	Auf den Stift (bearbeiten) in der Zeile des Mitglieds klicken + das erste Häkchen (Wahl angenommen) markieren + auf Speichern klicken	Rotes Ausrufezeichen erscheint links neben dem Namen in der Zeile des Mitglieds

T-Nr.	Vorbereitung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
3	Wie oben beschrieben + In der Checkliste sind bereits die ersten 2 Häkchen (<i>Wahl angenommen, Kenntnisname der Ordnung</i>) gesetzt	Speicherfunktion des Zustandes der Checkliste	Mausklick	Auf den Stift (bearbeiten) in der Zeile des Mitglieds klicken	In der Maske sind alle Felder ausgefüllt (Siehe Datensatz 1) + Häkchen (<i>Wahl angenommen, Kenntnisname der Ordnung</i>) der Checkliste werden markiert dargestellt

Testdokumentation zu Use Case 03 - "Mitglieder Informationen einpflegen"

Getestet wurde T-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortliche r (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
1	1	20.06.2021	Sebastian	ja	-
2	1	20.06.2021	Sebastian	ja	-
3	1	20.06.2021	Sebastian	ja	-

Integrationstests

T.-Nr.	Vorbedingung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
1	Wie oben beschrieben	Ausrufezeichen-Funktion (Checkliste vollständig abgearbeitet)	Mausklick	Auf den Stift (bearbeiten) in der Zeile des Mitglieds klicken + alle Häkchen der Checkliste auswählen + auf Speichern klicken	Es ist <u>kein</u> Ausrufezeichen in der Zeile des Mitglieds (Siehe Datensatz 1) zu sehen

Testdokumentation Integrationstests zu Use Case 03 - "Mitglieder Informationen einpflegen"

Getestet T.-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortliche r (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
1	1	-20.06.2021	Sebastian	ja	-

3.4. Test Cases zu Use-Case 04: Mitglieder per E-Mail kontaktieren

3.4.1. Allgemeine Informationen

Vorbedingungen:

- Mitglied (Datensatz 1), befindet sich (mit E-Mail!) bereits in der Datenbank
- Das Mitgliedertab ist geöffnet und die Liste der Mitglieder ist sichtbar

Testdaten

Nr.	Name	Vorname	Spitzname	Wahldatum
2	Papyrus	Pater	Pater Pan	01.09.2021
1	Gleidus	Matt	Matti	01.09.2021

Testdaten fortgesetzt

Nr.	Beschlussnummer	Organisationseinheit	Bereich	Funktion	E-Mail-Adresse
1	2021-07-03	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	matti@gmail.com
2	2021-07-04	Referat Soziales	Freizeit	Leitung	[leer]

Unittests

T.-Nr.	Vorbedingung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
1	Wie oben beschrieben	Funktion des Links ("Mail-to"-E-Mail-Button)	Mausklick	Klick auf E-Mail-Button des Mitglieds "Gleidus, Max" (Siehe Datensatz 1)	E-Mail-Client mit eingetragener E-Mail-Adresse bei Empfänger (Siehe Datensatz 1) öffnet sich

T-Nr.	Vorbereitung	Testobjekt	Eingabe(daten)	Handlungen zur Durchführung des Tests	Erwartetes Ergebnis
2	Mitglied (Datensatz 2), befindet sich (ohne E-Mail!) bereits in der Datenbank	Korrekte Darstellung der Mitgliedsliste	Mausklick (Testdatensatz 2)	-	Ein E-Mail-Button in der Zeile des Mitglieds ist <u>nicht</u> zu sehen

Testdokumentation zu Use-Case 04: "Mitglieder per E-Mail kontaktieren"

Getestet wurde T-Nr.	Anzahl (Nummerierung)	Datum	Verantwortliche(r) (Wer hat getestet?)	Erfolgreich?	Kommentar (Was ist aufgefallen?)
1	1	22.06.21	Sebastian	ja	-
2	1	23.06.21	Sebastian	nein (Fehler nur in der Testumgebung)	-
2	2	24.06.21	Sebastian	ja	-

3.5. Akzeptanztest

Protokoll vom 17.06.2021 Schriftführer: Sabine Adam

3.5.1. Allgemeine Angaben

Datum	17.06.2021	Thema	1. Akzeptanztest
Teilnehmer (Rolle)	Sophia von Asow (Auftraggeberin) Axel Schiller (Admin) Hannes (Stura) Bennjamin Müller (Architekt) Leander Vasco Schwarze (Entwickler) Sabine Elisabeth Adam (Protokoll)		

3.5.2. Ablauf

- Webseite aufrufen (<https://sturadb.herokuapp.com/>)
- Anmelden
 - **admin: DBadmin123**
 - user: DBuser123
- einzelne Funktionen testen → Feedback geben
- frei testen

3.5.3. Funktionstest

Funktionen	UC	Anmerkungen
Kandidatur anlegen	UC01	angenommen
Kandidatur bearbeiten		angenommen
Kandidatur löschen		angenommen
Kandidatur aufnehmen zu Mitglied	UC02	- Wahldatum automatisch als Amtsbeginn übernehmen, aber abänderbar lassen
Mitglied bearbeiten	UC03	angenommen
Mitglieder per Mail kontaktieren	UC04	angenommen

3.5.4. Hinweise/ Wünsche

- Weitergabe der Telefonnummer
 - Checkbox, ob sie weitergegeben werden darf an normale Mitglieder oder nur für den Admin sichtbar ist
- Checkliste vollständig abgehakt → soll sichtbar bleiben

- Kandidaturentab nur für Admin sichtbar → ja
- Mitgliederliste als Excelliste exportieren