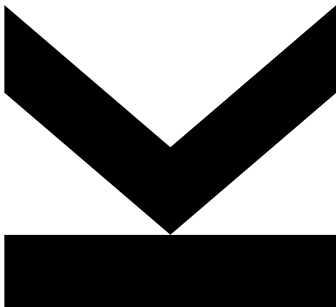


PR SOFTWARE ENGINEERING

Gruppe 3
259035 (2018S)

Testdokumentation



Inhaltsverzeichnis

1. geplante Testfälle Release 1.....	3
2. Überarbeitete Testfälle Release 1.....	4
3. geplante Testfälle Release 2.....	6
4. geplante Testfälle Release 3.....	7
5. Testpläne der durchgeführten Tests	1
5.1. Tests Release 1	1
5.2. Überarbeitete Tests Release 1	3
5.3. Tests Release 2	5
5.4. Tests Release 3	7

1. geplante Testfälle Release 1

Geplantes Datum für Release 1: 19. April 2018

Grundfunktionen

0.1 Anwendung Starten

Test 0.1.1 starten der Anwendung

Projekte

1.1 Erstellen von Projekten

Test 1.1.1 neues Projekt erstellen

Test 1.1.2 Projektnamen vergeben

Test 1.1.3 Projektnamen ändern

1.2 Projektbeschreibung erstellen

Test 1.2.1 dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen

Test 1.2.2 Projektbeschreibung ändern

Aufgabenbereiche

1.3 Erstellen von Aufgabenbereichen

Test 1.3.1 neuen Aufgabenbereich erstellen

Test 1.3.2 Aufgabenbereichsnamen vergeben

Test 1.3.3 Aufgabenbereichsnamen ändern

1.4 Erstellen von Aufgabenbereichsbeschreibungen

Test 1.4.1 dem erstellten Aufgabenbereich eine Beschreibung hinzufügen

1.5 Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt

Test 1.5.1 einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen

Aufgaben

1.6 Erstellen von Aufgaben

Test 1.6.1 neue Aufgabe erstellen

1.7 Erstellen von Beschreibungen einer Aufgabe

Test 1.7.1 Aufgabenbeschreibung hinzufügen

Test 1.7.2 Aufgabenbeschreibung ändern

1.8 Zuordnung von Aufgaben zu einem Aufgabenbereich

Test 1.8.1 eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen

1.9 Sollzeit eintragen

Test 1.9.1 Eintragen der Sollzeit

Test 1.9.2 Ändern der Sollzeit

1.10 (Ist-)Zeit eintragen

Test 1.10.1 Eintragen der (Ist-)Zeit

Test 1.10.2 Ändern der (Ist-)Zeit

2. Überarbeitete Testfälle Release 1

Datum: 19. Mai 2018

Projekte

- 1.11 Erstellen von Projekten
 - Test 1.1.1 neues Projekt erstellen
 - Test 1.1.2 Projektnamen vergeben
 - Test 1.1.3 Projektnamen ändern
 - Test 1.1.4 auf Projektnamen zugreifen
 - Test 1.1.5 mehrere Projekte erstellen
- 1.12 Projektbeschreibung erstellen
 - Test 1.2.1 dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen
 - Test 1.2.2 Projektbeschreibung ändern
 - Test 1.2.3 auf Projektbeschreibung zugreifen

Aufgabenbereiche

- 1.13 Erstellen von Aufgabenbereichen
 - Test 1.3.1 neuen Aufgabenbereich erstellen
 - Test 1.3.2 Aufgabenbereichsnamen vergeben
 - Test 1.3.3 Aufgabenbereichsnamen ändern
 - Test 1.3.4 mehrere Aufgabenbereiche erstellen
- 1.14 Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt
 - Test 1.4.1 einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen
 - Test 1.4.2 mehrere Aufgabenbereiche einem Projekt zuordnen

Aufgaben

- 1.15 Erstellen von Aufgaben
 - Test 1.5.1 neue Aufgabe erstellen
 - Test 1.5.2 mehrere Aufgaben erstellen
- 1.16 Aufgaben Namen hinzufügen
 - Test 1.6.1 einer Aufgabe einen Namen geben
 - Test 1.6.2 Namen einer Aufgabe ändern
- 1.17 Zuordnung von Aufgaben zu einem Aufgabenbereich
 - Test 1.7.1 eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen
 - Test 1.7.2 mehrere Aufgaben einem Aufgabenbereich zuordnen
- 1.18 Sollzeit eintragen
 - Test 1.8.1 Eintragen der Sollzeit
 - Test 1.8.2 Ändern der Sollzeit

Aktivitäten

- 1.9 Aktivitäten erstellen
 - Test 1.9.1 neue Aktivität erstellen
 - Test 1.9.2 mehrere Aktivitäten erstellen
- 1.10 Aktivitäten Beschreibung erstellen
 - Test 1.10.1 einer Aktivität eine Beschreibung hinzufügen
 - Test 1.10.2 die Beschreibung der Aktivität ändern
 - Test 1.10.3 auf die Beschreibung einer Aktivität zugreifen
- 1.11 Startzeit einer Aktivität
 - Test 1.11.1 die Startzeit einer Aktivität setzen
 - Test 1.11.2 die Startzeit einer Aktivität ändern
 - Test 1.11.3 auf die Startzeit einer Aktivität zugreifen
- 1.12 Endzeit einer Aktivität
 - Test 1.12.1 die Endzeit einer Aktivität setzen
 - Test 1.12.2 die Endzeit einer Aktivität ändern
 - Test 1.12.3 auf die Endzeit einer Aktivität zugreifen
- 1.13 Zuordnung von Aktivität zu Aufgabe
 - Test 1.13.1 eine Aktivität einer Aufgabe zuweisen
 - Test 1.13.2 mehrere Aktivitäten einer Aufgabe zuweisen

3. geplante Testfälle Release 2

Geplantes Datum für Release 2: 24. Mai 2018

Personen

- 2.1 Neue Personen (Projektmitarbeiter) erstellen
 - Test 2.1.1 neue Person wird erstellt
 - Test 2.1.2 Vorname der Person setzen
 - Test 2.1.3 Nachnamen der Person setzen
 - Test 2.1.4 Vorname der Person ändern
 - Test 2.1.5 Nachname der Person ändern
 - Test 2.1.6 auf Vornamen der Person zugreifen
 - Test 2.1.7 auf Nachnamen der Person zugreifen
- 2.2 Zuweisung von Personen zu einem Projekt
 - Test 2.2.1 eine Person wird zu einem Projekt zugewiesen
 - Test 2.2.2 mehrere Personen werden zu einem Projekt zugewiesen
- 2.3 Zuweisung von Personen zu einem Aufgabenbereich
 - Test 2.3.1 eine Person wird zu einem Aufgabenbereich zugewiesen
 - Test 2.3.2 mehrere Personen werden zu einem Aufgabenbereich zugewiesen
- 2.4 Zuweisung von Personen zu einer Aufgabe
 - Test 2.4.1 eine Person wird zu einer Aufgabe zugewiesen
 - Test 2.4.2 mehrere Personen werden zu einer Aufgabe zugewiesen
- 2.5 Zuweisung einer Person zu einer Aktivität
 - Test 2.5.1 eine Person wird einer Aktivität zugewiesen

Übersicht

- 2.6 Personen ausgeben
 - Test 2.6.1 alle Personen eines Projektes ausgeben
 - Test 2.6.2 alle Personen eines Aufgabenbereichs ausgeben
 - Test 2.6.3 alle Personen einer Aufgabe ausgeben
 - Test 2.6.4 Person einer Aktivität ausgeben
- 2.7 Projekte ausgeben
 - Test 2.7.1 alle Projekte ausgeben
- 2.8 Aufgabenbereiche ausgeben
 - Test 2.8.1 alle Aufgabenbereiche eines Projektes ausgeben
- 2.9 Aufgaben ausgeben
 - Test 2.9.1 alle Aufgaben eines Aufgabenbereichs ausgeben
- 2.10 Aktivitäten ausgeben
 - Test 2.10.1 alle Aktivitäten einer Aufgabe ausgeben

4. geplante Testfälle Release 3

Geplantes Datum für Release 2: 05. Juli 2018

- 3.1. Erfasste Zeit ändern
 - Test 3.1.1 eine bereits erfasste StartZeit einer Aktivität wird verändert
 - Test 3.1.2 eine bereits erfasste EndZeit einer Aktivität wird verändert
- 3.2. Erfasste Zeit entfernen
 - Test 3.2.1 aus Gründen der Datenhaltung können erfasste Zeiten nicht entfernt werden, jedoch wird eine Zeit, wenn sie entfernt wird auf „0:0“ gesetzt
- 3.3. Personen entfernen
 - Test 3.3.1 eine bereits erfasste Person bzw User wird gelöscht und somit auch aus allen zugeteilten Projekte, Aufgabenbereiche und Aufgaben
- 3.4. Projekte entfernen
 - Test 3.4.1 ein erfasstes Projekt wird mit den dazugehörigen Aufgabenbereichen, Aufgaben und Aktivitäten gelöscht
- 3.5. Aufgabenbereiche entfernen
 - Test 3.5.1 ein erfasster Aufgabenbereich wird mit den dazugehörigen Aufgaben und Aktivitäten entfernt
- 3.6. Aufgaben entfernen
 - Test 3.6.1 eine erfasste Aufgabe wird mit den dazugehörigen Aktivitäten gelöscht

5. Testpläne der durchgeführten Tests

5.1. Tests Release 1

Folgende Tests wurden für den ersten Release durchgeführt und können mit den detaillierten Screenshots im Dokument „Tests_Release_1“ im Ordner „Testdokumentation“ gefunden werden.

Geplantes Datum für Release 1: 19. April 2018

Bei den Tests der Funktionen unserer Anwendung, wurde sich dazu entschieden, die Test manuell durchzuführen und mit Screenshots zu dokumentieren. Folgende Test wurden geplant und durchgeführt und im nachfolgenden Abschnitt durch Screenshots dokumentiert:

Funktion	Funktionsbeschreibung	Test	Testcode	Testbeschreibung
0.1	Anwendung starten	0.1.1	T011	starten der Anwendung
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.1	T111	neues Projekt erstellen
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.2	T112	Projektnamen vergeben
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.3	T113	Projektnamen ändern
1.2	Projektbeschreibung erstellen	1.2.1	T121	dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen
1.2	Projektbeschreibung erstellen	1.2.2	T122	Projektbeschreibung ändern
1.3	Erstellen von Aufgabenbereichen	1.3.1	T131	neues Aufgabenbereich erstellen
1.3	Erstellen von Aufgabenbereichen	1.3.2	T132	Aufgabenbereichsnamen vergeben
1.3	Erstellen von Aufgabenbereichen	1.3.3	T133	Aufgabenbereichsnamen ändern
1.4	Erstellen von Aufgabenbereichsbeschreibungen	1.4.1	T141	dem erstellten Aufgabenbereich eine Beschreibung hinzufügen
1.5	Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt	1.5.1	T151	einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen
1.6	Erstellen von Aufgaben	1.6.1	T161	neue Aufgabe erstellen
1.7	Erstellen von Aufgaben	1.7.1	T171	Aufgabenbeschreibung hinzufügen
1.7	Erstellen von Aufgaben	1.7.2	T172	Aufgabenbeschreibung ändern

1.8	Zuordnung von Aufgaben zu einem Aufgabenbereich	1.8.1	T181	eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen
1.9	Sollzeit eintragen	1.9.1	T191	Eintragen der Sollzeit
1.9	Sollzeit eintragen	1.9.2	T192	Ändern der Sollzeit
1.10	(Ist-)Zeit eintragen	1.10.1	T1101	Eintragen der (Ist-)Zeit
1.10	(Ist-)Zeit eintragen	1.10.2	T1102	Ändern der (Ist-)Zeit

5.2. Überarbeitete Tests Release 1

Vor dem zweiten Release wurden die bisher durchgeführten Testfälle noch einmal überarbeitet und mithilfe von JUnit Tests erneut durchgeführt. Eine detaillierte Dokumentation der Aktivitäten auf der Datenbank ist im Dokument „überarbeitete_Tests_Release_1“ im Ordner „Testdokumentation“ zu finden.

Datum: 23. Mai 2018

Bei den Tests der folgenden Funktionen unserer Anwendung, wurde sich dazu entschieden, die Test mithilfe von JUnit durchzuführen und die Einträge, welche durch die Tests in der Datenbank erfolgten, wurden mithilfe von Screenshots dokumentiert.

Folgende Test wurden geplant und durchgeführt und im nachfolgenden Abschnitt dokumentiert:

Funktion	Funktionsbeschreibung	Test	Testcode	Testbeschreibung
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.1	T111	neues Projekt erstellen
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.2	T112	Projektnamen vergeben
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.3	T113	Projektnamen ändern
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.4	T114	auf Projektnamen zugreifen
1.1	Erstellen von Projekten	1.1.5	T115	mehrere Projekte erstellen
1.2	Projektbeschreibung erstellen	1.2.1	T121	dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen
1.2	Projektbeschreibung erstellen	1.2.2	T122	Projektbeschreibung ändern
1.2	Projektbeschreibung erstellen	1.2.3	T123	auf Projektbeschreibung zugreifen
1.3	Erstellen von Aufgabenbereichen	1.3.1	T131	neuen Aufgabenbereich erstellen
1.3	Erstellen von Aufgabenbereichen	1.3.2	T132	Aufgabenbereichsnamen vergeben
1.3	Erstellen von Aufgabenbereichen	1.3.3	T133	Aufgabenbereichsnamen ändern
1.3	Erstellen von Aufgabenbereichen	1.3.4	T134	mehrere Aufgabenbereiche erstellen
1.4	Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt	1.4.1	T141	einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen
1.4	Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt	1.4.2	T142	mehrere Aufgabenbereiche einem Projekt zuordnen
1.5	Erstellen von Aufgaben	1.5.1	T151	neue Aufgabe erstellen
1.5	Erstellen von Aufgaben	1.5.2	T152	mehrere Aufgaben erstellen
1.6	Aufgaben Namen hinzufügen	1.6.1	T161	einer Aufgabe einen Namen geben

1.6	Aufgaben Namen hinzufügen	1.6.2	T162	Namen einer Aufgabe ändern
1.7	Zuordnung einer Aufgabe zu einem Aufgabenbereich	1.7.1	T171	eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen
1.7	Zuordnung einer Aufgabe zu einem Aufgabenbereich	1.7.2	T172	mehrere Aufgaben einem Aufgabenbereich zuordnen
1.8	Sollzeit eintragen	1.8.1	T181	Eintragen der Sollzeit
1.8	Sollzeit eintragen	1.8.2	T182	ändern der Sollzeit
1.9	Aktivitäten erstellen	1.9.1	T191	neue Aktivität erstellen
1.9	Aktivitäten erstellen	1.9.2	T192	mehrere Aktivitäten erstellen
1.10	Aktivitäten Beschreibung erstellen	1.10.1	T1101	einer Aktivität eine Beschreibung hinzufügen
1.10	Aktivitäten Beschreibung erstellen	1.10.2	T1102	die Beschreibung einer Aktivität ändern
1.10	Aktivitäten Beschreibung erstellen	1.10.3	T1103	auf die Beschreibung einer Aktivität zugreifen
1.11	Startzeit einer Aktivität	1.11.1	T1111	die Startzeit einer Aktivität setzen
1.11	Startzeit einer Aktivität	1.11.2	T1112	die Startzeit einer Aktivität ändern
1.11	Startzeit einer Aktivität	1.11.3	T1113	auf die Startzeit einer Aktivität zugreifen
1.12	Endzeit einer Aktivität	1.12.1	T1121	die Endzeit einer Aktivität setzen
1.12	Endzeit einer Aktivität	1.12.2	T1122	die Endzeit einer Aktivität ändern
1.12	Endzeit einer Aktivität	1.12.3	T1123	auf die Endzeit einer Aktivität zugreifen
1.13	Zuordnung von Aktivität zu Aufgabe	1.13.1	T1131	eine Aktivität einer Aufgabe zuweisen
1.13	Zuordnung von Aktivität zu Aufgabe	1.13.2	T1132	mehrere Aktivitäten einer Aufgabe zuweisen

5.3. Tests Release 2

Folgende Tests wurden für den zweiten Release durchgeführt. Eine detaillierte Dokumentation der Aktivitäten auf der Datenbank ist im Dokument „Tests_Release_2“ im Ordner „Testdokumentation“ zu finden. Ebenso ist im Ordner „Testdokumentation“ ein Eclipse Projekt, des zweiten Releases zu finden in welchem ein Package mit den ausführbaren JUnit Tests zu finden ist.

Geplantes Datum für Release 2: 24. Mai 2018

Bei den Tests der folgenden Funktionen unserer Anwendung, wurde sich dazu entschieden, die Test mithilfe von JUnit durchzuführen und die Einträge, welche durch die Tests in der Datenbank erfolgten, wurden mithilfe von Screenshots dokumentiert.

Folgende Test wurden geplant und durchgeführt und im nachfolgenden Abschnitt dokumentiert:

Funktion	Funktionsbeschreibung	Test	Testcode	Testbeschreibung
2.1	Neue Personen erstellen	2.1.1	T211	neue Person wird erstellt
2.1	Neue Personen erstellen	2.1.2	T212	Vorname der Person setzten
2.1	Neue Personen erstellen	2.1.3	T213	Nachname der Person setzen
2.1	Neue Personen erstellen	2.1.4	T214	Vorname der Person ändern
2.1	Neue Personen erstellen	2.1.5	T215	Nachname der Person ändern
2.1	Neue Personen erstellen	2.1.6	T216	auf Vorname der Person zugreifen
2.1	Neue Personen erstellen	2.1.7	T217	auf Nachname der Person zugreifen
2.2	Zuweisung von Personen zu einem Projekt	2.2.1	T221	eine Person wird einem Projekt zugewiesen
2.2	Zuweisung von Personen zu einem Projekt	2.2.2	T222	mehrere Personen werden zu einem Projekt zugewiesen
2.3	Zuweisung von Personen zu einem Aufgabenbereich	2.3.1	T231	eine Person wird zu einem Aufgabenbereich zugewiesen
2.3	Zuweisung von Personen zu einem Aufgabenbereich	2.3.2	T232	mehrere Personen werden zu einem Aufgabenbereich zugewiesen
2.4	Zuweisung von Personen zu einer Aufgabe	2.4.1	T241	eine Person wird zu einer Aufgabe zugewiesen
2.4	Zuweisung von Personen zu einer Aufgabe	2.4.2	T242	mehrere Personen werden zu einer Aufgabe zugewiesen

2.5	Zuweisung einer Person zu einer Aktivität	2.5.1	T251	eine Person wird einer Aktivität zugewiesen
2.6	Personen ausgeben	2.6.1	T261	alle Personen eines Projektes ausgeben
2.6	Personen ausgeben	2.6.2	T262	alle Personen eines Aufgabenbereichs ausgeben
2.6	Personen ausgeben	2.6.3	T263	alle Personen einer Aufgabe ausgeben
2.6	Personen ausgeben	2.6.4	T264	Person einer Aktivität ausgeben
2.7	alle Projekte ausgeben	2.7.1	T271	alle Projekte ausgeben
2.8	Aufgabenbereiche ausgeben	2.8.1	T281	alle Aufgabenbereiche eines Projekts ausgeben
2.9	Aufgaben ausgeben	2.9.1	T291	alle Aufgaben eines Aufgabenbereichs ausgeben
2.10	Aktivitäten ausgeben	2.10.1	T2101	alle Aktivitäten einer Aufgabe ausgeben

5.4. Tests Release 3

Für den dritten Release wurden nochmal alle bisher durchgeführten Testfälle überarbeitet und um die Funktionen der Datenbankverbindun erweitert, d. h. dass auch alle Objekte des Programms in der Datenbank gespeichert und von dort wieder abgerufen werden.

In der finalen Abgabe des 3. Release befindet sich ein package „tests“, worin die ausführbaren JUnit Test zu finden sind. Die Tests sind anhand ihrer eindeutigen Testcodes zu identifizieren.

Geplantes Datum für Release 3: 06. Juli 2018

Folgende Tests wurden für den 3. Release durchgeführt:

Funktion	Funktionsbeschreibung	Test	Testcode	Testbeschreibung
3.1	Erfasste Zeit ändern	3.1.1	T311	eine bereits erfasste StartZeit einer Aktivität wird verändert
3.1	Erfasste Zeit ändern	3.1.2	T312	eine bereits erfasste EndZeit einer Aktivität wird verändert
3.2	Erfasste Zeit entfernen	3.2.1	T321	aus Gründen der Datenhaltung können erfasste Zeiten nicht entfernt werden, jedoch wird eine Zeit, wenn sie entfernt wird auf „0:0“ gesetzt
3.3	Personen entfernen	3.3.1	T331	eine bereits erfasste Person bzw User wird gelöscht und somit auch aus allen zugeteilten Projekte, Aufgabenbereiche und Aufgaben
3.4	Projekte entfernen	3.4.1	T341	ein erfasstes Projekt wird mit den dazugehörigen Aufgabenbereichen, Aufgaben und Aktivitäten gelöscht
3.5	Aufgabenbereiche entfernen	3.5.1	T351	ein erfasster Aufgabenbereich wird mit den dazugehörigen Aufgaben und Aktivitäten entfernt
3.6	Aufgaben entfernen	3.6.1	T361	eine erfasste Aufgabe wird mit den dazugehörigen Aktivitäten gelöscht