



DoIT

Tool zur alltäglichen Aufgabenverwaltung

Testkonzept

Verfasser: Melvin Lupp | Thaneswaran Jotheeswaraguru

Version: 1.0

Status: zur Prüfung

Datum: 24.04.2016



Projektmitarbeiter

Name	Vorname	Initialen	Email-Adresse
Lupp	Melvin	ML	melvin.lupp@dava.ch
Jotheeswaraguru	Thaneswaran	TJ	t.jotheeswaraguru@gmail.com

Änderungskontrolle

Version	Datum	Wer	Bemerkung
0.1	01.03.2016	ML, TJ	draft
1.0	24.04.2016	ML, TJ	final

Prüfung

Version	Datum	Wer	Bemerkung	Visum



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	4
1.1.	Zweck des Dokumentes	4
1.2.	Referenzierte Dokumente	4
2	Testplanung.....	5
2.1.	Softwareübersicht.....	5
2.2.	Liste der Testfälle	5
2.3.	Teststufenplanung	6
2.3.1.	Komponententests	6
2.3.2.	Integrationstests	6
2.3.3.	Systemtests.....	6
3	Testbeschreibung.....	7
3.1.	Anwendungsfall Nr. 1: Benutzer-Anmeldung	7
3.1.1.	Anwendungsfall Diagramm	7
3.1.2.	Testfall Beschreibung.....	7
3.2.	Anwendungsfall Nr. 2: Import-Datei	8
3.2.1.	Anwendungsfall Diagramm	8
3.2.2.	Testfall Beschreibung.....	8
3.3.	Anwendungsfall Nr. 3: Export-Datei.....	9
3.3.1.	Anwendungsfall Diagramm	9
3.3.2.	Testfall Beschreibung.....	9
3.4.	Anwendungsfall Nr. 4: Kalender anlegen	10
3.4.1.	Anwendungsfall Diagramm	10
3.4.2.	Testfall Beschreibung.....	10
3.5.	Anwendungsfall Nr. 5: Aufgaben / Checklisten anlegen	11
3.5.1.	Anwendungsfall Diagramm	11
3.5.2.	Testfall Beschreibung.....	11
3.6.	Anwendungsfall Nr. 6: Rechte zuweisen	12
3.6.1.	Anwendungsfall Diagramm	12
3.6.2.	Testfall Beschreibung.....	12
4	Testwerkzeuge (Tools)	12



1 Einleitung

1.1. Zweck des Dokumentes

Das Dokument handelt sich um das **Testkonzept** zu unserem Projekt **DoIT**.
Die Testkonzepte basieren auf den unter **1.2** aufgeführten Referenzen.

Die Realisierung des Projekts wird im Rahmen der Projektwoche "E-Business-Applikationen anpassen" an den Tagen 02.05.2016, 09.05.2016, 12.05.2016 und 19.05.2016 durchgeführt. Die Entwicklungsumgebung befindet sich in der Berufsschule Sursee (BBZW).

Als Durchführer des Projekts sind wir (Melvin Lupp von Schindler Digital Business und Thaneswaran Jotheeswaraguru von KAKTUS Informatik AG) des Projektes verantwortlich. Wir befinden uns momentan beide im 3. Lehrjahr Informatik mit Fachrichtung Applikationsentwicklung.

1.2. Referenzierte Dokumente

Nr.	Datum	Name	Link
[1]	18.09.2015	Projektantrag	Siehe Mail
[2]	17.11.2015	Anforderungsspezifikation	Siehe Mail
[3]	26.01.2016	Objektorientierte Analyse	Siehe Mail
[4]	15.03.2016	Objektorientierte Design	Siehe Mail



2 Testplanung

2.1. Softwareübersicht

In diesem Projekt werden Kalender angelegt und Aufgaben erstellt, welche mit anderen Usern im Netzwerk geteilt werden.

2.2. Liste der Testfälle

Testfall-Nr.	Testfall-Bezeichnung	Kurzbeschreibung
[TC001]	Benutzer-Anmeldung	Benutzer kann sich an einer Gruppe in der Domäne anmelden.
[TC002]	Import-Datei	Import-Datei korrekt nach Norm generieren lassen.
[TC003]	Export-Datei	Export-Datei korrekt in das Programm hinzufügen.
[TC004]	Kalender anlegen	Kalender erstellen / löschen
[TC005]	Aufgaben / Checklisten anlegen	Aufgaben bzw. Checklisten zum Kalender hinzufügen, ändern & löschen.
[TC006]	Rechte zuweisen	Als Admin oder Standard-Nutzer mit der jeweiligen Rechten zuweisen.



2.3. Teststufenplanung

2.3.1. Komponententests

Testfall-Nr.	Testfall-Bezeichnung	Kurzbeschreibung
[TC002]	Import- & Export-Datei	Import- & Export-Datei korrekt nach Norm generieren lassen.
[TC004]	Kalender anlegen	Kalender erstellen / löschen

2.3.2. Integrationstests

Testfall-Nr.	Testfall-Bezeichnung	Kurzbeschreibung
[TC005]	Aufgaben / Checklisten anlegen	Aufgaben bzw. Checklisten zum Kalender hinzufügen, ändern & löschen.
[TC006]	Rechte zuweisen	Als Admin oder Standard-Nutzer mit der jeweiligen Rechten zuweisen.

2.3.3. Systemtests

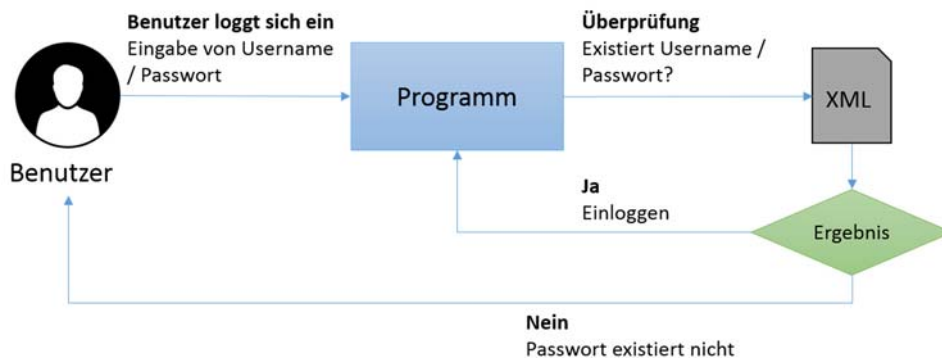
Testfall-Nr.	Testfall-Bezeichnung	Kurzbeschreibung
[TC001]	Benutzer-Anmeldung	Benutzer kann sich an einer Gruppe in der Domäne anmelden.



3 Testbeschreibung

3.1. Anwendungsfall Nr. 1: Benutzer-Anmeldung

3.1.1. Anwendungsfall Diagramm



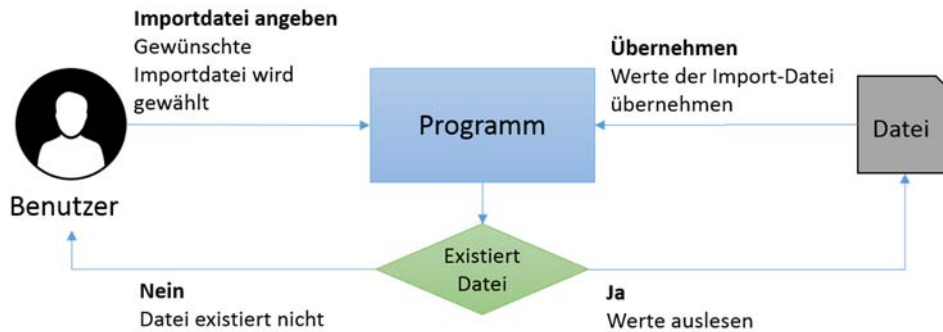
3.1.2. Testfall Beschreibung

Name	Benutzer-Anmeldung
Auslöser / Akteur	User am Client
Vorausbedingungen (Preconditions)	<ul style="list-style-type: none">- Client PC ist eingeschaltet- Clients haben Zugriffsrechte auf ein gemeinsamen Netzlaufwerkverbindung
Funktionsablauf	<ul style="list-style-type: none">- User fährt PC hoch- User meldet sich am PC an- User startet "DoIT"-Programm- User meldet sich im Programm an
Erwartetes Ergebnis	<ul style="list-style-type: none">- Anmeldung funktioniert
Testergebnis	<ul style="list-style-type: none">- siehe dazu Testprotokoll TP001



3.2. Anwendungsfall Nr. 2: Import-Datei

3.2.1. Anwendungsfall Diagramm



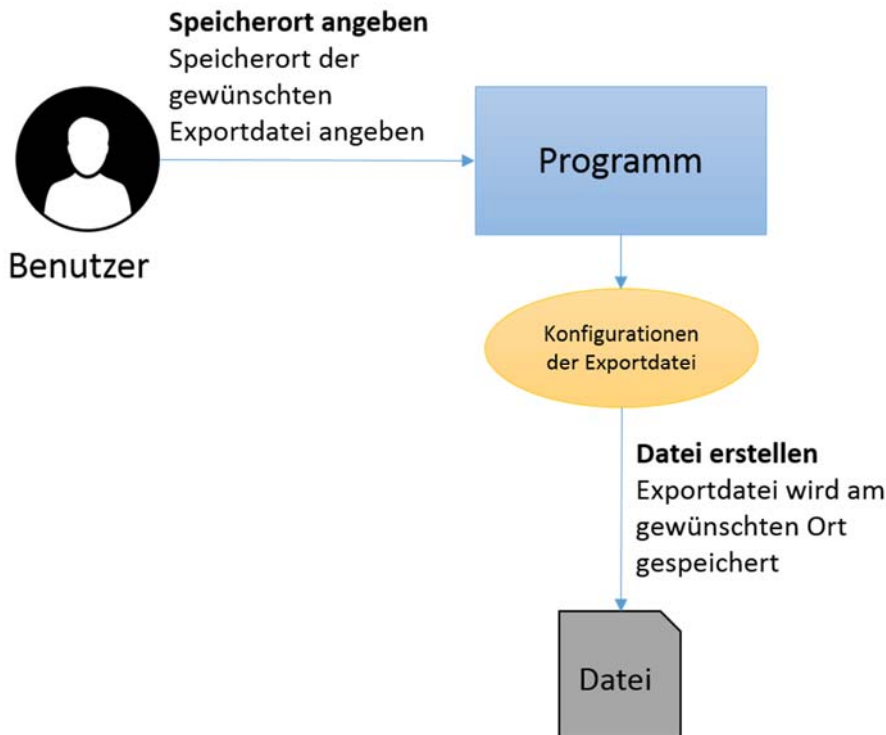
3.2.2. Testfall Beschreibung

Name	Import-Datei
Auslöser / Akteur	User importiert ein ICS oder selbstdefiniertes Format-File
Vorausbedingungen (Preconditions)	<ul style="list-style-type: none">- User hat sich erfolgreich in das Programm angemeldet- User besitzt ein importierende Datei
Funktionsablauf	<ul style="list-style-type: none">- User wählt den Programmmenü "Datei" und wählt den Punkt "Import"- User gibt Speicherort des Files an- User bestätigt
Erwartetes Ergebnis	<ul style="list-style-type: none">- Übernahme der Werte der Datei ins Programm
Testergebnis	<ul style="list-style-type: none">- siehe dazu Testprotokoll TP002



3.3. Anwendungsfall Nr. 3: Export-Datei

3.3.1. Anwendungsfall Diagramm



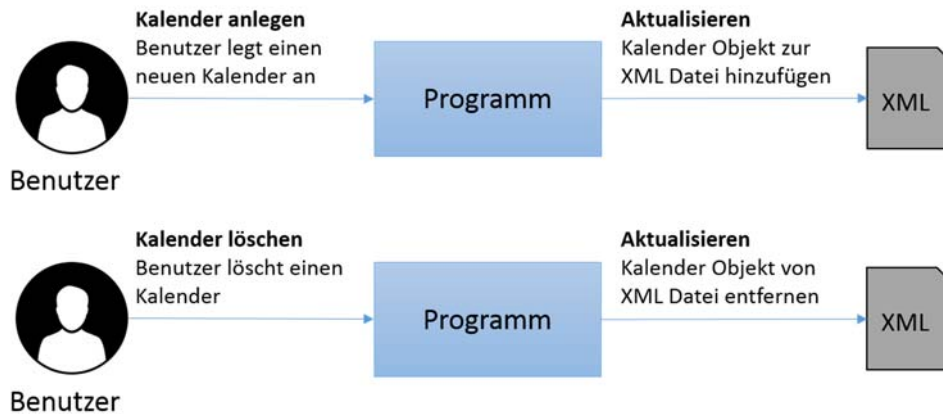
3.3.2. Testfall Beschreibung

Name	Export-Datei
Auslöser / Akteur	User exportiert ein ICS oder selbstdefiniertes Format-File
Vorausbedingungen (Preconditions)	<ul style="list-style-type: none"> - User hat sich erfolgreich in das Programm angemeldet - User weiss, wo er die exportierende Datei will - User weiss, welches Format er will - User weiss, welche Informationen er will
Funktionsablauf	<ul style="list-style-type: none"> - User wählt den Programmmenü "Datei" und wählt den Punkt "Export" - User gibt an, welchen Kalender mit den Information - User gibt Speicherort an - User gibt das Format an - User bestätigt
Erwartetes Ergebnis	- Exportierte Datei enthält Werte des Programms
Testergebnis	- siehe dazu Testprotokoll TP003



3.4. Anwendungsfall Nr. 4: Kalender anlegen

3.4.1. Anwendungsfall Diagramm



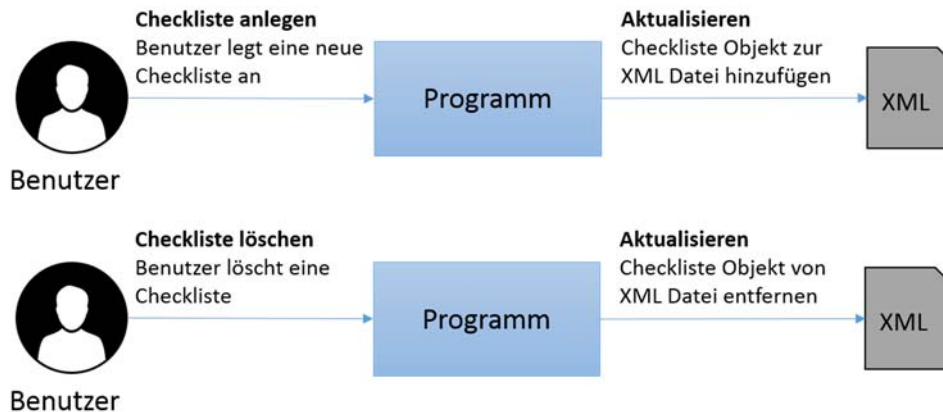
3.4.2. Testfall Beschreibung

Name	Kalender anlegen
Auslöser / Akteur	User erstellt einen Kalender
Vorausbedingungen (Preconditions)	- User hat sich erfolgreich in das Programm angemeldet
Funktionsablauf	<ul style="list-style-type: none"> - User wählt über den Symbolleiste "Neuen Kalender" - User gibt dem Kalender einen passenden Namen - User bestätigt - User löscht, wenn nötig Kalender über Kontextmenü "Löschen"
Erwartetes Ergebnis	- In der GUI-Ansicht ist ein neuer Kalender
Testergebnis	- siehe dazu Testprotokoll TP004



3.5. Anwendungsfall Nr. 5: Aufgaben / Checklisten anlegen

3.5.1. Anwendungsfall Diagramm



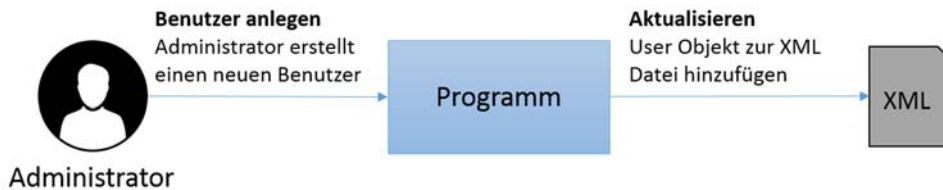
3.5.2. Testfall Beschreibung

Name	Aufgaben / Checklisten anlegen
Auslöser / Akteur	User fügt einem Kalender oder eine Checkliste hinzu
Vorausbedingungen (Preconditions)	<ul style="list-style-type: none"> - User hat sich erfolgreich in das Programm angemeldet - User hat bereits einen Kalender im Programm
Funktionsablauf	<ul style="list-style-type: none"> - User wählt das entsprechende Kalender aus - User wählt den Shortcut "Add Task" - User wählt, ob Aufgabe oder Checkliste - User gibt einen passenden Titel - User gibt Angaben für die Aufgabe/Checkliste an - User bestätigt - User bearbeitet oder löscht über Kontextmenü, wenn angemessen
Erwartetes Ergebnis	- Kalender erhält neue Aufgabe bzw. Checkliste
Testergebnis	- siehe dazu Testprotokoll TP005



3.6. Anwendungsfall Nr. 6: Rechte zuweisen

3.6.1. Anwendungsfall Diagramm



3.6.2. Testfall Beschreibung

Name	Rechte zuweisen
Auslöser / Akteur	- Admin erstellt neuen Benutzer
Vorausbedingungen (Preconditions)	- Admin hat sich erfolgreich angemeldet - Admin weiss bescheid, über die hinzufügenden User-Login-Namen
Funktionsablauf	- Admin wählt über den Programmmenü "Konto" auf den Punkt "User hinzufügen" - Admin gibt den Benutzernamen des User ein - Admin wählt den zuteilenden Kalender/Aufgabe aus - Admin bestätigt
Erwartetes Ergebnis	- User bekommen Berechtigung
Testergebnis	- siehe dazu Testprotokoll TP006

4 Testwerkzeuge (Tools)

Komponente	Testwerkzeug
Unittesting	NUnit Framework