

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

19.12.2016

Kalender Projekt

Modul226b

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Cyrill Wagner
CSBE

Inhalt

Anforderungen	1
Funktionale Anforderungen	2
Muss	2
Kann	3
Nichtfunktionale Anforderungen	3
Usecase Diagramm	4
Klassendiagramm	4
Sequenzdiagramm	4
Codeerläuterungen	4
Testing	5
Testfälle	5
Testergebnisse	6

Anforderungen

Es soll eine Kalenderverwaltungsapplikation erstellt werden. Ähnlich einem Bauernkalender.

Funktionale Anforderungen

Muss

UC-ID	1
Name	Template auswählen
Akteure	User
Ablauf	Das Programm bietet eine Auswahl an Templates an, aus welchen der User eins für jeden Monat auswählen kann.
Vorbedingung	
Nachbedingung	

UC-ID	2
Name	Bilder hochladen
Akteure	User
Ablauf	Der User kann für jeden Monat verschiedene Bilder hochladen welche in die Vorlage des Templates eingefügt werden.
Vorbedingung	UC-ID1
Nachbedingung	

UC-ID	3
Name	Kalender erstellen
Akteure	User
Ablauf	Der User kann aus den Bildern und Templates einen Kalender erstellen.
Vorbedingung	UC-ID1, UC-ID2
Nachbedingung	

UC-ID	4
Name	Kalender ausgeben
Akteure	User
Ablauf	Der User kann bereits erstellte Kalender ausgeben.
Vorbedingung	UC-ID3
Nachbedingung	

UC-ID	5
Name	Kalender bearbeiten
Akteure	User
Ablauf	Der User kann seine erstellten Kalender überarbeiten. Er soll das Template und die Bilder anpassen können.
Vorbedingung	UC-ID4
Nachbedingung	

UC-ID	6
-------	---

Name	Kalender als PDF exportieren
Akteure	User
Ablauf	Der User kann seine erstellten Kalender als PDF exportieren.
Vorbedingung	UC-ID3
Nachbedingung	

Kann

UC-ID	7
Name	Template erstellen
Akteure	User
Ablauf	Der User kann eigene Templates erstellen.
Vorbedingung	
Nachbedingung	

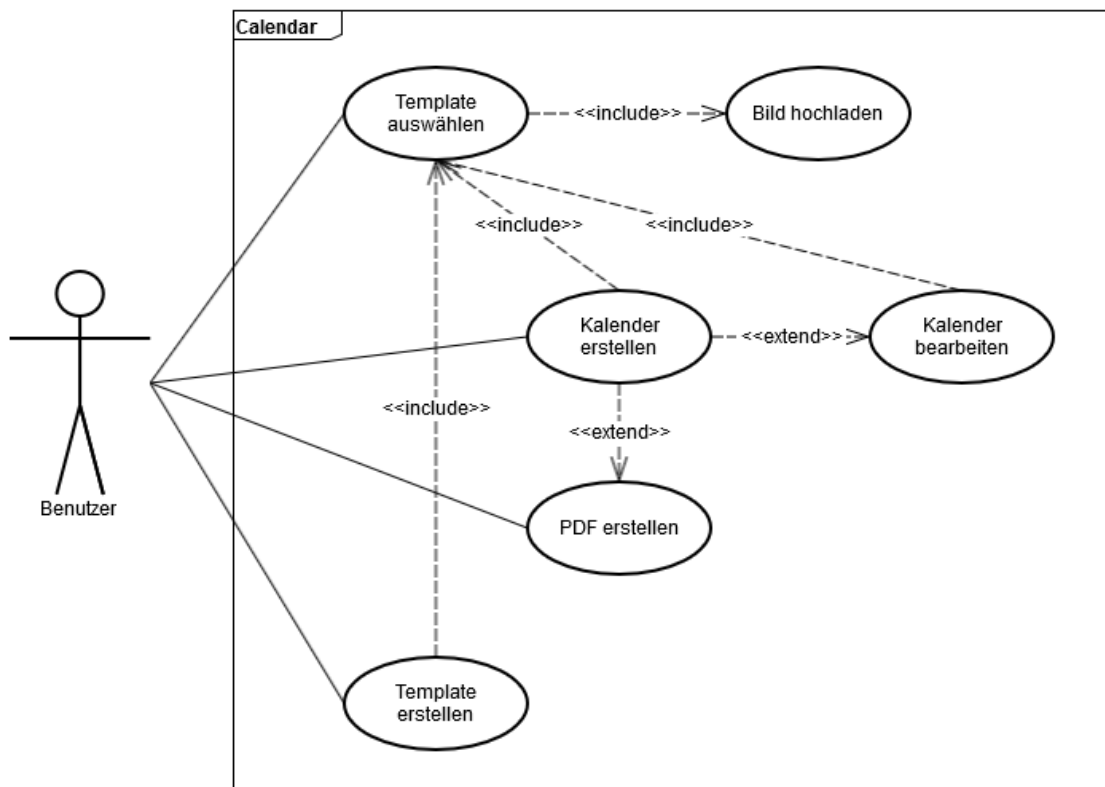
UC-ID	8
Name	Dynamische Texte erfassen
Akteure	User
Ablauf	Der User kann dynamische Texte erfassen / editieren.
Vorbedingung	
Nachbedingung	

UC-ID	9
Name	Bilder skalieren
Akteure	-
Ablauf	Bilder sollen beim Hochladen automatisch skaliert werden.
Vorbedingung	UC-ID2
Nachbedingung	

Nichtfunktionale Anforderungen

Nicht Funktionale Anforderungen				
Anforderung	Messwert	Wichtigkeit		
		Hoch	Mittel	Niedrig
Leistung	Das Programm soll dem Benutzer innert 1 Sekunde antworten		x	
Sprache	Die Anwendung soll auf Deutsch sein		x	
Lieferung	Die Anwendung muss als ausführbares Jar geliefert werden		x	
Vorgehen	Die Anwendung wird mit UML2 modelliert		x	
Umsetzung	GUI mit JavaFX implementiert	x		
Umsetzung	Programmiersprache JAVA	x		
Umsetzung	OpenSource Bibliothek für PDF Export	x		
Speicherplatz	< 300 MB		x	

Usecase Diagramm



Klassendiagramm

Sequenzdiagramm

Codeerläuterungen

Das Bilder hochladen habe ich ohne Button, dafür mit einem onClick Event auf einem ImageView gemacht. So konnte ich beim ImageView ein Bild aus Paint einfügen, auf welchem steht: Click here to upload.

@FXML

```
public void upload(MouseEvent e){
    JFileChooser choose = new JFileChooser();
    choose.showOpenDialog(null);
    File img = choose.getSelectedFile();
    ImageView pic = (ImageView) e.getSource();
    pic.setImage(new Image(img.toURI().toString()));
}
```

}

Testing

Testfälle

Nr.	001
Testfall	Scenes
Test Ziel	Es gibt 2 Scenes (Menu, Calendar)
Vorbedingungen	-
Aktionen	-
Erwartetes Ergebnis	Man kann zwischen den Scenes wechseln
Testmethode	White-Box
Bemerkungen	-

Nr.	002
Testfall	Templates
Test Ziel	Der Benutzer kann für jeden Monat ein Template auswählen (entweder 1 Bild oder 2 Bilder)
Vorbedingungen	Testfall 001
Aktionen	-
Erwartetes Ergebnis	Man kann eines von zwei Templates auswählen
Testmethode	White-Box
Bemerkungen	-

Nr.	003
Testfall	Bilder hochladen
Test Ziel	Der User kann in die vorgeschriebenen Felder bilder einfügen
Vorbedingungen	Testfall 001, Testfall 002
Aktionen	-
Erwartetes Ergebnis	Der User kann entweder 1 Bild oder 2 Bilder für jeden Monat hochladen
Testmethode	White-Box
Bemerkungen	-

Nr.	004
Testfall	Monat
Test Ziel	Für jeden Monat können die Wochentage angezeigt werden.
Vorbedingungen	Testfall 001
Aktionen	-
Erwartetes Ergebnis	Für jeden Monat können die Wochentage angezeigt werden.
Testmethode	White-Box
Bemerkungen	-

Testergebnisse

Testfall Nr.	Ergebnisse
001	Bestanden
002	Bestanden
003	Bestanden
004	Nicht bestanden (funktioniert nur für einen einzigen Monat)