Testspezifikation

Projekt:	FotiBox
Modul:	152
Autor:	Simon Friedli, Vincenzo Congiusta
Version:	1.1
Letzte Änderung:	21.10.2019

Testbeschreibung

Für unsere Applikation werden in der Testspezifikation sowohl funktionale als auch nicht-funktionale Testfälle beschrieben. Durch diese Tests können Schwachstellen im Programmcode ermittelt und dieser überarbeitet werden, falls die Ergebnisse nicht den Erwartungen entsprechen.

Funktionale Tests (1.n)

Es werden Programmfunktionen getestet, welche relevant für die Funktionalität der Applikation sind.

Testfall 1:

ID	1.1
Testziel	Bild kann geschossen werden
Vorbedingungen	Eine Kamera ist am Rapsberry angeschlossen
Beschreibung	Die Kamera soll über einen Button Klick ein Bild schiessen können.
Erwartetes Ergebnis	Das Bild ist in der Gallery sichtbar und ein Eintrag in der Datenbank ist
	ersichtlich

Testfall 2:

ID	1.2
Testziel	Gallery zeigt alle Bilder und Bild kann einzeln angezeigt werden um es zu
	bearbeiten
Vorbedingungen	Es wurden bereits Bilder geschossen.
Beschreibung	Beim Klicken auf einem Bild erscheint ein Overlay mit einem Button, um
	den Schwarz/Weiss-Filter zu setzen.
Erwartetes Ergebnis	Overlay öffnet sich, Bild wird einzeln angezeigt und Button um Filter zu
	setzen steht zur Verfügung.

Testfall 3:

ID	1.3
Testziel	Wenn Kamera offline ist, oder keine angeschlossen ist, funktioniert Schuss-
	Button nicht und es erscheint eine Meldung
Vorbedingungen	Die Applikation ist lauffähig
Beschreibung	Auf der Maske, bei der ein Foto ausgelöst werden kann wird eine Meldung
	angezeigt, welche erklärt, dass keine Kamera angeschlossen ist.

Erwartetes Ergebnis	Es kann kein Bild geschossen werden, weil der Button disabled ist. Eine
	Meldung mit einer Erklärung wird angezeigt.

Testfall 4:

ID	1.4
Testziel	Bild kann verändert werden mit Schwarz/Weiss Filter
Vorbedingungen	Es wurde bereits ein Bild geschossen, man befindet sich in der Gallery.
Beschreibung	Mit einem Klick auf dem Bild erscheint ein Button welcher ermöglicht, dass
	ein Schwarz/Weiss-Filter gesetzt wird
Erwartetes Ergebnis	Nach dem Klick auf dem Button wird das Bild in Schwarz/Weiss-Töne
	gespeichert.

Testfall 5:

ID	1.5
Testziel	Es kann nach Bild sortiert werden
Vorbedingungen	Es gibt mehrere Bilder in der Gallery. Einige sind schwarz/weiss und andere
	farbig.
Beschreibung	
Erwartetes Ergebnis	Die Bilder werden nach ihren Farbtönen sortiert. Somit werden entweder
	alle schwarz-weissen Bilder am Anfang angezeigt oder am Schluss.

Testprotokoll

Testfall	Datum/Akteur	Durchgeführt	Ergebnis
Testfall 1	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 2	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 3	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 4	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 5	20.10.2019 Benutzer	JA	OK

Nicht-Funktionale Tests (2.n)

Es werden sowohl Usability als auch Konsistenz der Daten getestet. Ebenfalls wird geprüft, ob die Applikation auf verschiedenen Plattformen laufen kann (Plattformunabhängigkeit). Grundsätzlich entsprechen die nicht-funktionalen Tests den nicht-funktionalen Anforderungen des Benutzers. Wir haben uns für folgende Testfälle entschieden:

Testfall 2.1:

ID	2.1
Testziel	Ein Benutzer findet sich einfach zurecht auf der Website.
Vorbedingungen	-
Beschreibung	Hier wird die Usability geprüft. Ein Benutzer (Kein Entwickler der
	Webapplikation) soll sich ohne Anleitung auf der Webseite zurechtfinden
	und die funktionalen Tests eigenhändig durchführen können.
Erwartetes Ergebnis	Der Benutzer findet sich von allein zurecht.

Testfall 2.2:

ID	2.2
Testziel	Die Werte in der Datenbank stimmen mit den Werten der Webapplikation
	überein.
Vorbedingungen	-
Beschreibung	Auf der Webseite werden ohne Ausnahme dieselben Werte dargestellt,
	wie sie in der Datenbank stehen.
Erwartetes Ergebnis	Die Werte auf der Webseite stimmen mit diesen aus der DB überein.

Testfall 2.3:

ID	2.3
Testziel	Die Webapplikation kann über alle Webbrowser gestartet werden.
Vorbedingungen	Der Anwender muss mindestens einen Webbrowser installiert haben.
Beschreibung	Ein Anwender kann die Webapplikation mit jedem Webbrowser starten.
Erwartetes Ergebnis	Die Webseite wird mit jedem Webbrowser korrekt dargestellt.

Testfall 2.4:

ID	2.4	
Testziel	Die Webapplikation kann über alle Webbrowser angewendet werden.	
Vorbedingungen	Der Anwender muss mindestens einen Webbrowser installiert haben.	
Beschreibung	Der Anwender kann sämtliche funktionalen Tests mit jedem beliebigen	
	Webbrowser fehlerfrei durchführen.	
Erwartetes Ergebnis	Die funktionalen Anforderungen werden unabhängig von der Wahl des	
	Webbrowsers korrekt ausgeführt.	

Testprotokoll

Testfall	Datum/Akteur	Durchgeführt	Ergebnis
Testfall 1.1	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 1.2	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 1.3	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 1.4	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 1.5	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 2.1	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 2.2	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 2.3	20.10.2019 Benutzer	JA	OK
Testfall 2.4	20.10.2019 Benutzer	JA	OK

Bestätigung:		
	Vincenzo Congiusta	Simon Friedli