

Qualitätssicherung

HTW-Berlin

Autor: Skander Baraket,
Khalledi Aziz,
Abdallah Tahboub,
Mohammed ben Amar
Letzte Änderung: 06.06.2019
Dateiname: qualitätssicherung.PDF
Version: 1.0

Ihre Testfallspezifikation ist zwar besser geworden, ist jedoch weiterhin zu grob und nicht präzise genug.

Wertung: 4 Punkte

Inhaltsverzeichnis

1	Testplan.....	4
2	Testfälle.....	7
2.1	Rauchgesteuerte Notabschaltung.....	7
2.2	Bodenfeuchtigkeitsregelung.....	7
2.3	Temperaturregelung: Kühlung.....	8
2.4	Website-Ergonomie.....	8
3	Testprotokoll.....	13
4	Anhang.....	14

Version Historie

<i>Version:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Verantwortlich</i>	<i>Änderung</i>
0.1	06.06.2019	Baby Blooz team	Initiale Dokumenterstellung

Vorhandene Dokumente

Alle für die vorliegende Spezifikation ergänzenden Unterlagen müssen hier aufgeführt werden

Dokument	Autor	Datum
Lastenheft	Baby Blooz team	28.04.2019
Pflichtenheft	Baby Blooz team	17.05.2019
Technische Spezifikation	Baby Blooz team	07.06.2019

1 Testplan

2 Testfälle

2.1 QR_code generator

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	001
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	QR-Code generator
Testziel	QR_code scannen
Testvoraussetzungen	QR_code muss vorhanden sein .
Testfalldaten	QR_code scannen
Erwartetes Verhalten	Der Link bekommen von der gescannte QR_code

QR_code beispiel:



Link : <http://hostexample/api/id?lilypadid=lilypadidexample>.

2.2 Erste Implementierung der Datenbank

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	002
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	Erste Implementierung der Datenbank
Testziel	Crud testen
Testvoraussetzungen	MySQL server
Testfalldaten	Fake Sensordaten
Erwartetes Verhalten	Die Sensordaten werden gelesen Die Sensordaten werden aktualisiert Die Sensordaten werden gestellt Die Sensordaten werden gelöscht



Beispiel der Sensordaten ,die von der Lilypad geschickt sind:

Gesendete Beispiel_Daten :

```
{
  "lilypadId": "lilypadidexample",
  "Movement":{
    "Xacceleration" : 30,
    "Yacceleration" : 60,
    "Zacceleration" : 50
  },
  "Heartbeat":70,
  "sound":452,
  "temperature":37
}
```



2.3 Authentifizierung-vorgang implementierung

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	003
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	Authentifizierung-vorgang implementieren
Testziel	Prüfen ob der QR_code vorhanden ist. Speichern der QR code in der APP.
Testvoraussetzungen	QR_code muss schon vorhanden sein.
Testfalldaten	QR_code
Erwartetes Verhalten	QR_code wird geprüft.

Link der QR_code besipiel: <http://hostexample/api/id?lilypadid=lilypadidexample>

Beim Prüfen sucht die API die ID des Lilypad in der Datenbank.wenn es vorhanden ist ,dann ist der Test



2.4 Implementierung der WebAPI-Endpoints

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	004
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	Implementierung der WebAPI-Endpoints
Testziel	Post und get von der Sensordaten.
Testvoraussetzungen	
Testfalldaten	Fake Sensordaten
Erwartetes Verhalten	API liest die gepostete Sensordaten und gibt die gefragte Sensordaten zurück.

Beispiel der Sensordaten ,die von der Lilypad geschickt sind:

Gesendete Beispiel_Daten :

```
{
  "lilypadId": "lilypadidexample",
  "Movement": {
    "Xacceleration" : 30,
    "Yacceleration" : 60,
    "Zacceleration" : 50
  },
  "Heartbeat": 70,
  "sound": 452,
  "temperature": 37
}
```

1 Testprotokoll

TestfallNr.	Datum	Status	Schweregrad	Datum 2. Lauf	Status 2. Lauf
01	03.02.15	durchgeführt			
02	03.02.15	durchgeführt			
03	03.02.15	durchgeführt			
04	03.02.15	durchgeführt			

2 Anhang

2.1 Fehlerkategorien

Für die Abnahme des Systems sind folgende Fehlerklassen definiert:

- **3 = Schwerer Mangel** Produktivsetzung nicht möglich (Nachhaltige Störung des Softwareablaufes mit daraus resultierender Funktionsuntüchtigkeit des Systems bzw. Störung von Systemteilen, die zur Störung aller Arbeitsabläufe beim Auftraggeber führt.)
- **2 = Mittlerer Mangel** Produktivsetzung möglich aber mangelhafte Funktionen nicht nutzbar (Durch eine Störung treten in Teilen der Programmabläufe nicht unerhebliche Störungen auf, so dass Teile der Software nicht verwendbar sind.)
- **1 = Leichter Mangel** Produktivsetzung durch Workaround mit vertretbarem Zusatzaufwand möglich (Alle anderen als die in den vorstehenden Prioritätsgraden beschriebenen Störungsbilder)