

StayHealthy

System - Testdokumentation

Team 6

Andreas Wirth, Marco Klein, Khader AlHamed, Denis
Manherz

15. Mai 2022

Software Praktikum

Inhaltsverzeichnis

1	Dokumentinformationen	3
1.1	Änderungsgeschichte	3
2	Einführung	3
2.1	Definitionen und Abkürzungen	3
2.2	Referenzen	3
2.3	Übersicht	3
3	Testvorgehen	3
3.1	Funktionale Tests	3
3.1.1	Grundtests (Smoke Tests)	3
3.1.2	Unittests	4
3.1.3	User Acceptance Test	4
4	Übersicht der Testpläne	4
4.1	Smoke-Tests	4
5	Freigabe von Testergebnissen	4

1 Dokumentinformationen

1.1 Änderungsgeschichte

Datum	Version	Änderung	Autor
20.04.2022	0.0	Inhaltsverzeichnis	Denis Manherz
20.04.2022	1.0	Erster Entwurf	Denis Manherz

2 Einführung

2.1 Definitionen und Abkürzungen

UC = Use Case

2.2 Referenzen

- Dokument Anforderungsspezifikation MS 1
- Vorlesungsunterlagen von SE von Prof. Doering

2.3 Übersicht

In diesem Dokument werden das Testvorgehen und die Testorganisation der StayHealthy Software zusammengefasst. Es werden zu testende Elemente identifiziert und es wird beschrieben wie diese Elemente getestet werden sollen.

3 Testvorgehen

3.1 Funktionale Tests

3.1.1 Grundtests (Smoke Tests)

Zu jeder Funktionalität und jedem Use Case gibt es einen Smoke Test. Vor jedem Commit muss jeder Entwickler alle seine neu implementierten Funktionalitäten testen. Falls fehler oder nicht gewünschtes Verhalten auftreten sollen diese vor dem Commit behoben werden. Bevor ein Branch gemerged wird werden alle Funktionalitäten des Branches noch einmal getestet. Damit soll der main Branch fehlerfrei gehalten werden. Nach jedem Merge wird der main Branch auf fehler bezüglich der Funktionalität getestet. D.h. Smoke Tests durchführen.

3.1.2 Unittests

Jeder Entwickler testet seinen Code mit Hilfe von Unittests, sobald er einen Abschnitt des Codes beendet hat. Unittests sollen zweigüberdeckend, anweisungsüberdeckend und bedingungsüberdeckend sein. Abhängig davon ob diese Tests erfolgreich waren darf ein Commit durchgeführt werden.

todo: welche werkzeuge welche umgebung dokumentation der testergebnisse

3.1.3 User Acceptance Test

Bei der Finalversion werden alle Use Cases aus der Anforderungsspezifikation von einem End-Benutzer getestet.

4 Übersicht der Testpläne

4.1 Smoke-Tests

Siehe Smoketests.pdf Dokument

Testfall	Name
TF01	Registrieren
TF02	Anmelden
TF03	Statistik anzeigen

5 Freigabe von Testergebnissen

Fehler werden als minor, moderate oder major klassifiziert, beim Prototyp werden minor und moderate Fehler akzeptiert, bei der Finalversion nur noch minor Fehler. Testergebnisse werden jeweils von einem anderen Teammitglied freigegeben.