

Dokumentation Verteilte Systeme



SS18

Jan Gutnik

Jan.Gutnik@student.reutlingen-university.de

Valeria Pagliaro

<u>Valeria.Pagliaro@student.reutlingen-university.de</u>

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Michael Tangemann

Michael.Tangemann@reutlingen-university.de





Inhaltsverzeichnis

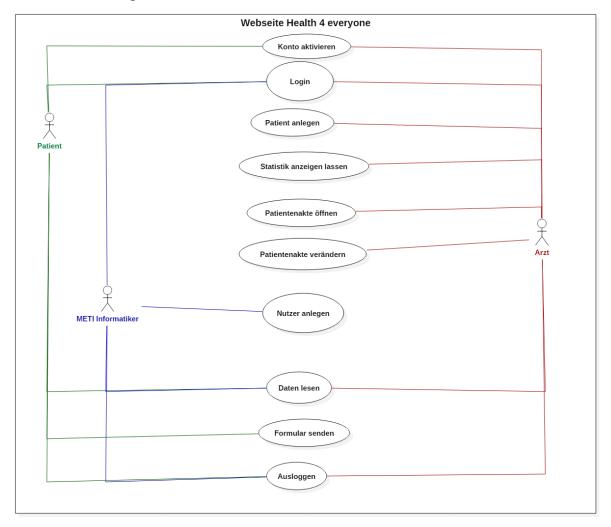
1	Anforderungen	3
	UML Diagramme	
	2.1 Use Case Diagramm	
3	Mockups	
	Verwendete Software	

1 Anforderungen

- Es sollen unterschiedliche Vitalparameter (Gehirnwerte, Herzwerte, Lungenwerte und Nierenwerte) mithilfe des E-Health kits aufgenommen werden.
- Daten sollen verarbeitet, aufbereitet und in einer Webseite dargestellt werden.
- Es gibt drei verschiedene Rollen: Arzt, Patient und METI-Informatiker
- Daten sollen in einer Datenbank erfasst werden.
- Die verschiedenen Rollen dürfen außschließlich durch geprüfte Anmeldedaten auf die Webseite zugreifen.
- Patient: hat nur einen Lesezugriff und darf Veränderungen des Krankheitsbild in ein Formular eintragen und an den Arzt übermitteln.
- Arzt: Kann Patient anlegen und Patientenakte öffnen und verändern sowie statistische Berechnungen zu den Daten anzeigen lassen.
- Meti-Informatiker: Benutzername und Aktivierungspasswort generieren und automatische Versendung einer Email an den Patienten zur Accountaktivierung. Die statistischen Berechnungen werden vom Informatiker eingebettet.

2 UML Diagramme

2.1 Use Case Diagramm



Name: Konto aktivieren

Beteiligte Akteure: Patient, Arzt

Vorbedingungen:

- Patient wurde vom Arzt angelegt
- Arzt wurde vom Informatiger angelegt
- Patient oder Arzt hat eine Aktivierungsemail

Auslöser: Button "Aktivieren" wurde betätigt.

Standardablauf: Button "Aktivieren" betätigen, danach Benutzername und Aktivierungspasswort eingeben. Button "weiter" drücken und neues Passwort eingeben und auf den Button "bestätigen" klicken.

Name: Login

Beteiligte Akteure: Patient, Arzt und METI Informatiker

Vorbedingungen: In der Datenbank registriert

Auslöser: Button "Login" betätigen und Formular Logindaten ausfüllen

Standardablauf: Button betätigen und einloggen. Danach wird man auf sein Profil

weitergeleitet.

Name: Patient anlegen
Beteiligte Akteure: Arzt
Vorbedingungen: keine

Auslöser: Button "Patient anlegen" betätigen und Formular ausfüllen.

Standardablauf: Button betätigen und Formular "Persönliche Daten" danach Button "weiter" klicken und "Vitalparamater" und dann Button "bestätigen" klicken ausfüllen. Die Daten werden dann in einer Datenbank hinterlegt.

Name: Statistik anzeigen lassen

Beteiligte Akteure: Arzt

Vorbedingungen: Patient ist bereits angelegt und es wurden Vitalparameter eingelesen

Auslöser: Button "Statistik" betätigen

Standardablauf: Gewünschtes Feld anklicken (z.B Kopf) danach Button betätigen und es

öffnet sich ein Fenster und zeigt die Statistik an.

Name: Patientenakte öffnen

Beteiligte Akteure: Patient, Arzt und METI Informatiker

Vorbedingungen: Patient ist angelegt

Auslöser: Button "Patientenakte öffnen" betätigen

Standardablauf: Button anklicken, es öffnet sich ein Fenster "Suchmaske Patientenakte"

Daten eingeben und die gewünschte Akte öffnet sich.

Name: Patientenakte verändern

Beteiligte Akteure: Arzt

Vorbedingungen: Patient ist angelegt

Auslöser: Button "Ändern" betätigen

Standardablauf: Button anklicken und gewünschten Wert im Feld eintragen.

Name: Nutzer anlegen

Beteiligte Akteure: METI Informatiker

Vorbedingungen: keine

Auslöser: Button "Nutzer anlegen" drücken

Standardablauf: Button betätigen, dann Art des Nutzers wählen (Patient, Mitarbeiter) und

Nutzerdaten eingeben.

Name: Formular senden

Beteiligte Akteure: Patient

Vorbedingungen: In der Datenbank registriert und eingeloggt

Auslöser: Button "Formular ausfüllen" betätigen

Standardablauf: Button anklicken, Formular ausfüllen und dann auf Button "Senden"

drücken

Name: Ausloggen

Beteiligte Akteure: Patient, Arzt und METI Informatiker

Vorbedingungen: Eingeloggt

Auslöser: Auf Button "Ausloggen" drücken

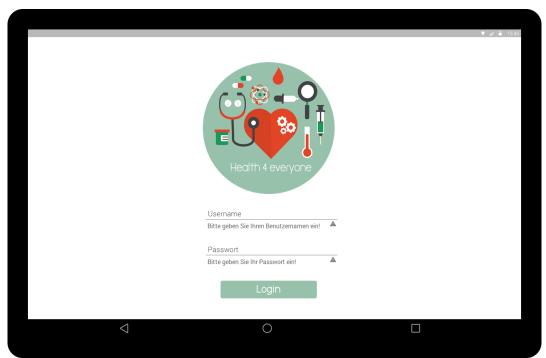
Standardablauf: Button drücken, der Nutzer wird dann ausgeloggt.

3 Mockups

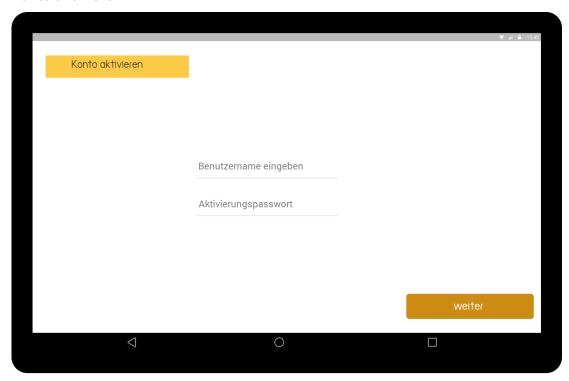
Start Screen



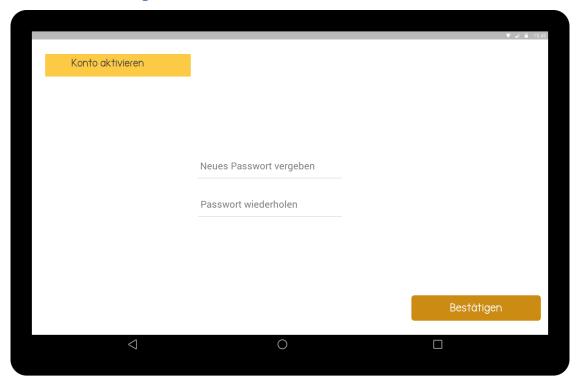
Login Screen



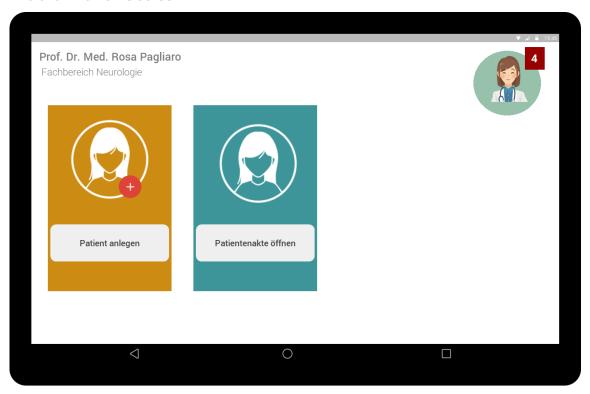
Konto aktivieren



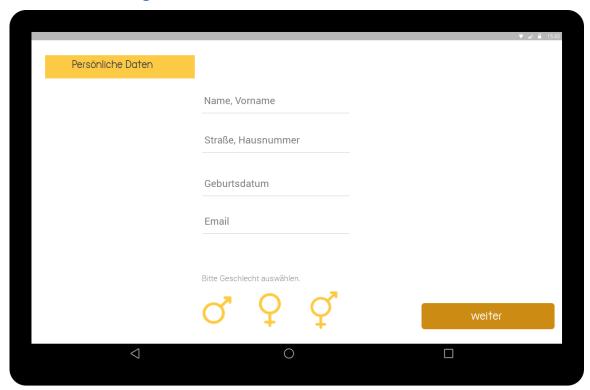
Neues Passwort vergeben



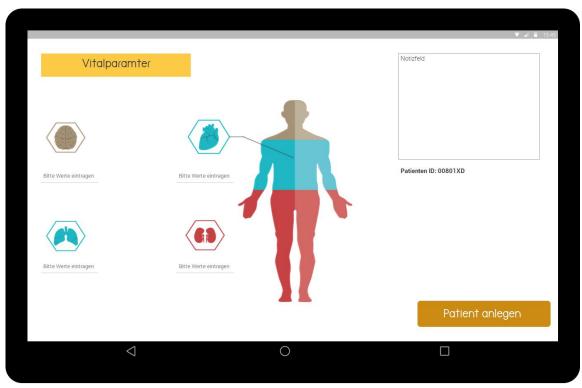
Ansicht Arzt Home Screen



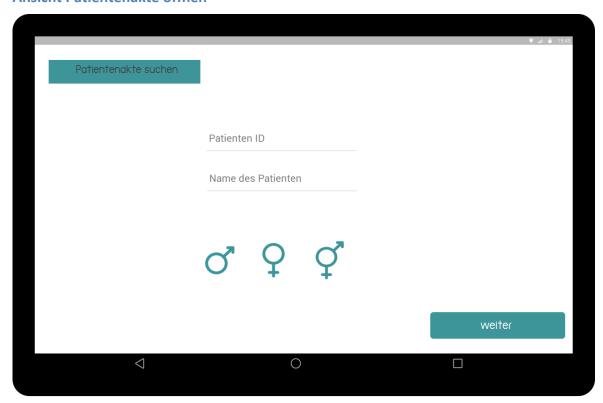
Ansicht Patient anlegen



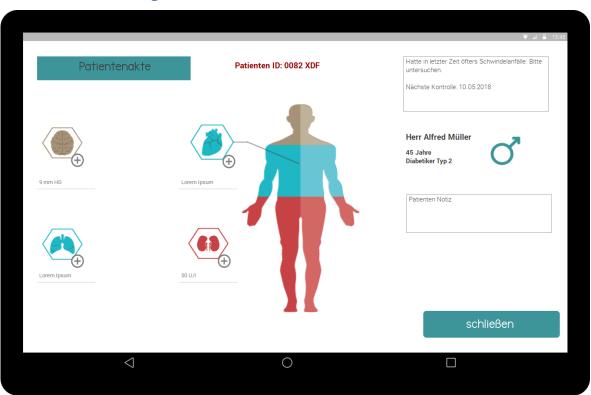
Ansicht Patient anlegen Teil 2



Ansicht Patientenakte öffnen



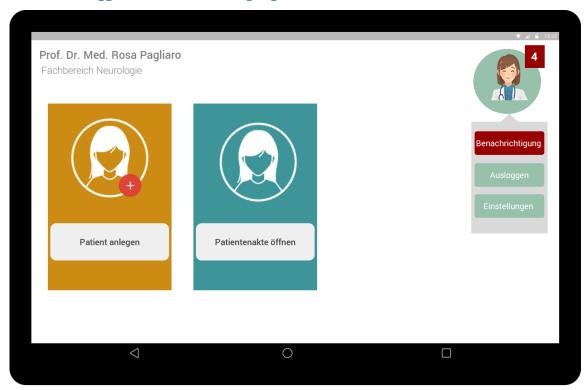
Ansicht Patientenakte geöffnet



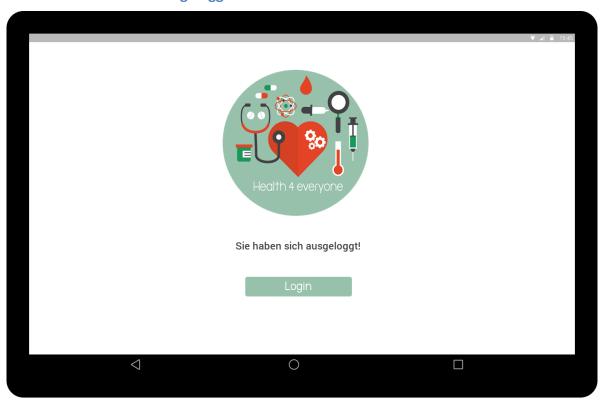
Ansicht Patientenakte Statistiken anzeigen lassen



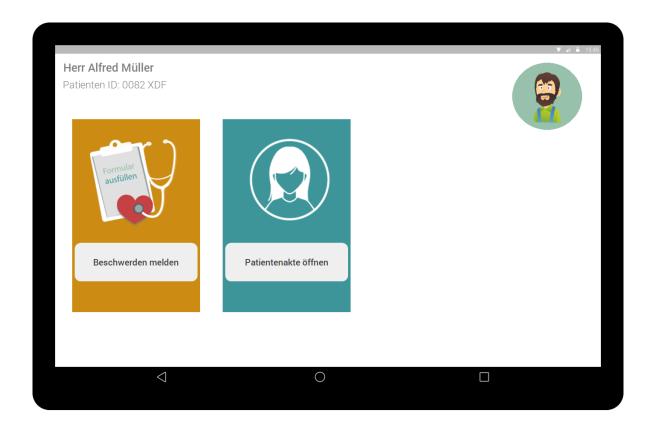
Ansicht Ausloggen und Benachrichtigung Arzt Screen



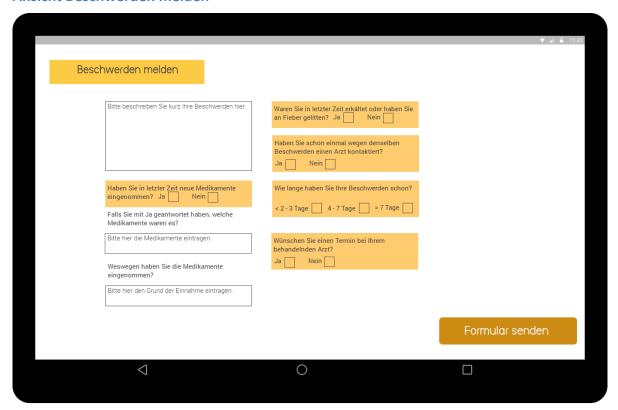
Ansicht Sie haben sich ausgeloggt



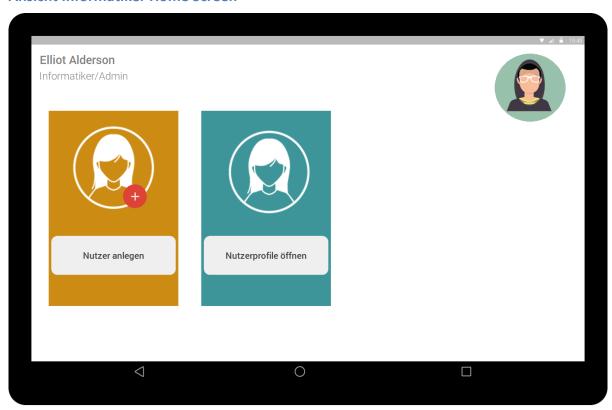
Ansicht Patient Home Screen



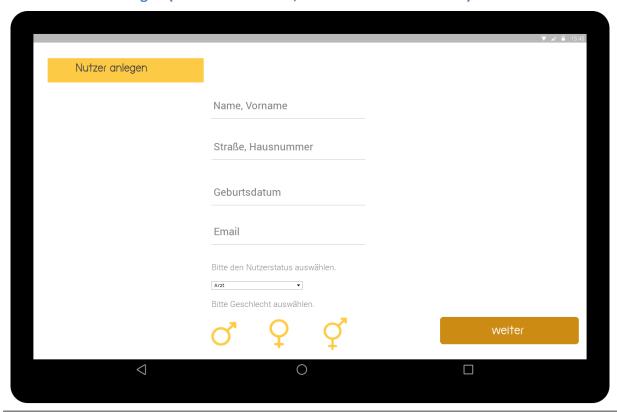
Ansicht Beschwerden melden



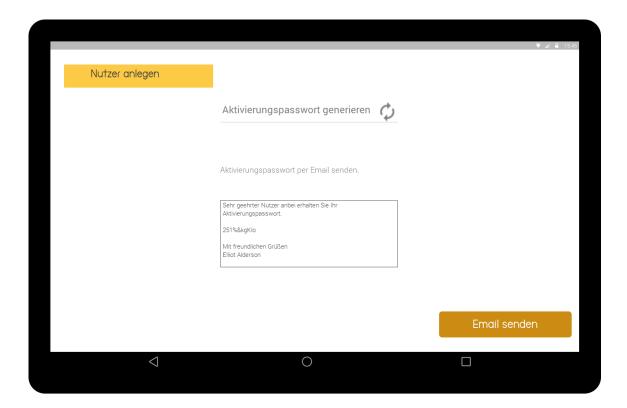
Ansicht Informatiker Home Screen



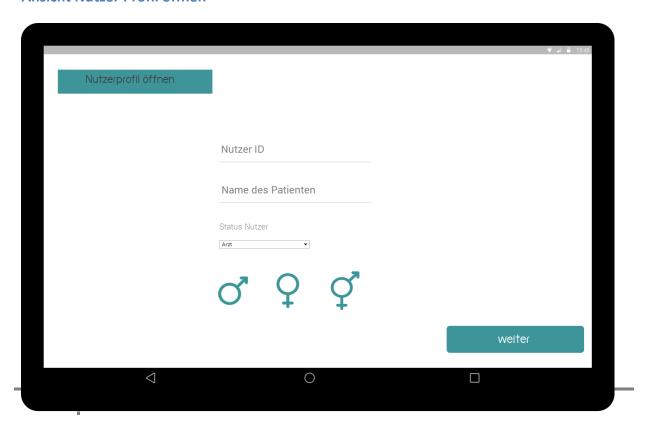
Ansicht Nutzer anlegen (Nutzerstatus: Arzt, Patient und Informatiker)



Aktivierungspasswort generieren



Ansicht Nutzer Profil öffnen



Das "Ausloggen" ist bei allen drei Rollen identisch.

4 Verwendete Software

- UML Diagramme: Star UML http://staruml.io/
- Mockups: Justinmind Prototyper https://www.justinmind.com/
- IDE: Webstorm https://www.jetbrains.com/webstorm/
- Verwaltung: Github https://github.com/valeriapag/Health4Everyone.git