



Team Green: Protomed

Software Engineering and Design (BTI7081)
K. Amalathas, Y. Biasutti, M. Joder, A. Moeri, J. Rindlisbacher
Bern, 9. Juni 2020 - Betreuer: Prof. Dr. Jürgen Vogel und Prof. Urs Künzler



Inhalt

1. Einleitung
2. Design Thinking Prozess
3. Technology Highlights und Challenges
4. Fazit
5. Demo



1 Einleitung

User group

health visitors for ambulant patients (Spitex-Pflegepersonal)

Disease

depression



2 Design Thinking Prozess

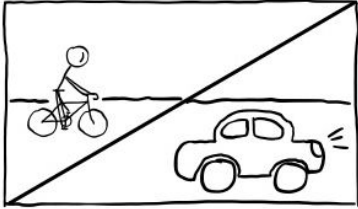
- Zwei Iterationen
- Produktiv trotz remote Setup
- Sehr gute Referenzpunkte welche uns durch das ganze Projekt begleitet haben



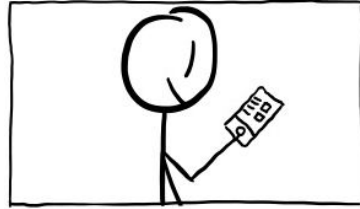
2.1 Personas



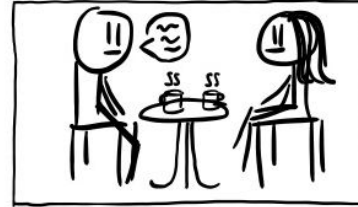
2.2 Stories



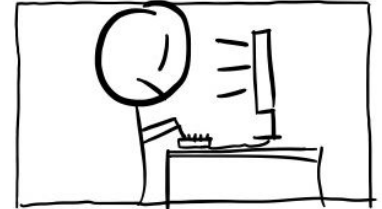
Drive to client



Check past protocols

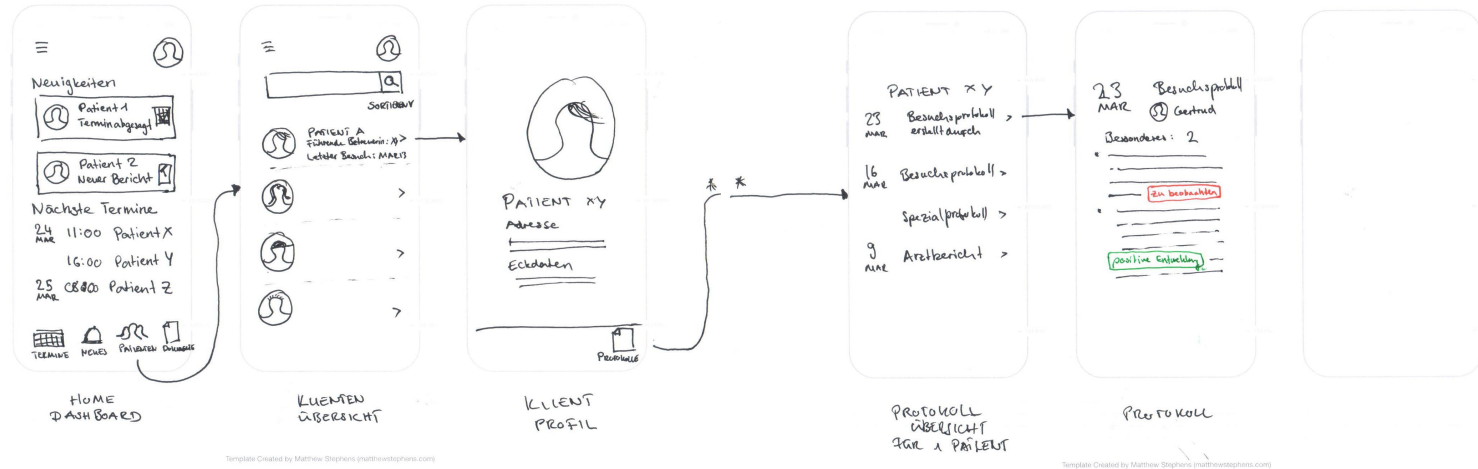


Socialize with client

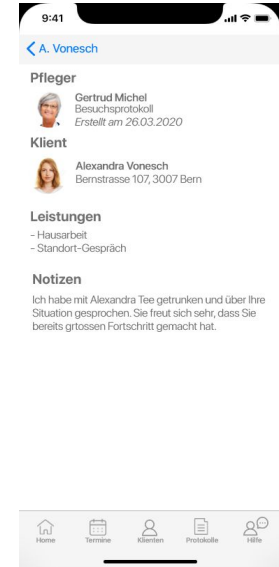
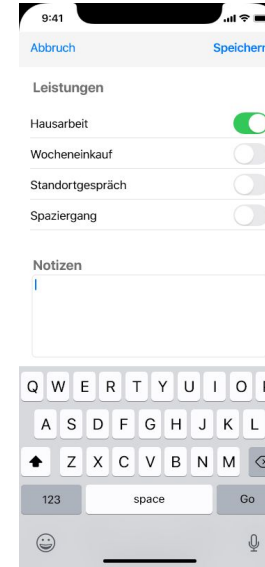
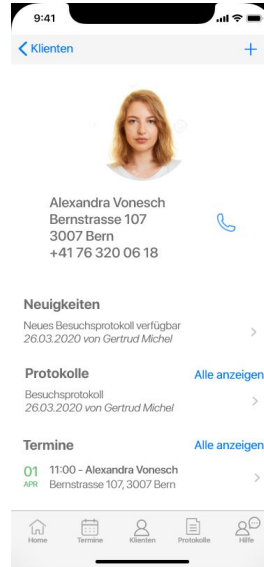
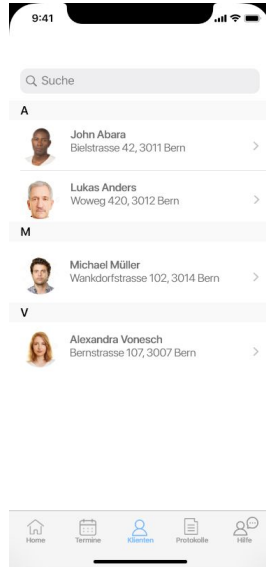
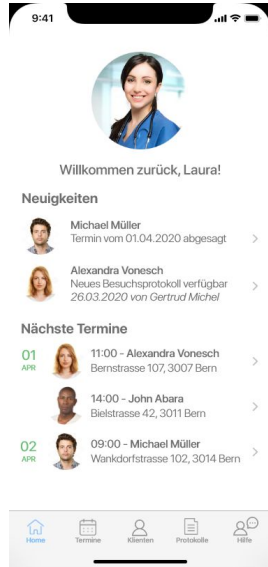


Report client well-being

2.3 Low fidelity prototypes



2.4 High fidelity prototypes






3 Technology Highlights und Challenges

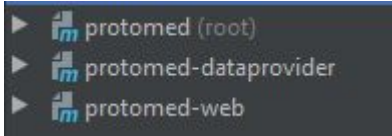
- Projektstruktur
- Session Management
- Persistenz



3.1 Projektstruktur

- Simulierte Umsysteme
 - SpringBoot REST Schnittstelle
- Multi Module-Maven Projekt

- - ▶  protomed (root)
 - ▶  protomed-dataprovider
 - ▶  protomed-web



3.2 Session Management

- UI Element
 - Nur auf Views vorhanden
- VaadinService
 - Seltsame reloads



3.3 Persistenz

- ORMLite
 - JDBC Verbindung
 - DAO
 - Keine Abbildung einer Vererbung möglich



3.4 Code Inspection

- Findbug hat 17 issues festgestellt
- Keine davon waren aus unserer Sicht sehr kritisch
- Issues welche man sonst nicht so einfach entdeckt hätte:
 - Alle Vaadin HTML Komponenten sind Serializable, entsprechend sollten es Views auch sein
- Alles in allem nice to have, insbesondere in einem grossen Projekt

4 Lessons learnt

- Daily (weekly) scrums sind hilfreich
 - Austausch zum Stand der Dinge, ist jemand blockiert? etc.
- Schwierige Aufwand-Schätzung
 - Mehraufwand durch unbekanntes Framework (vaadin)
- Sinnvolle Priorisierung im Product Backlog
 - Vermeiden von Blockaden, sinnvolle Arbeitsteilung ermöglichen



5 Demo

Protomed v1.0.0

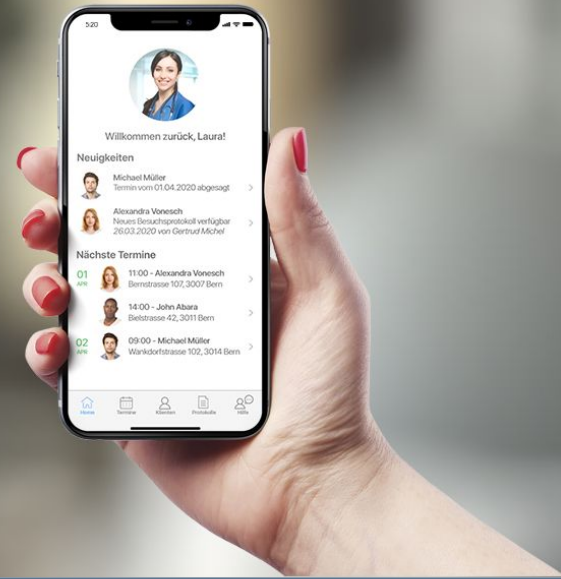
Email

Passwort



Anmelden





Team Green: Protomed

Software Engineering and Design (BTI7081)
K. Amalathas, Y. Biasutti, M. Joder, A. Moeri, J. Rindlisbacher
Bern, 9. Juni 2020 - Betreuer: Prof. Dr. Jürgen Vogel und Prof. Urs Künzler

