



Patient Management System

Task 09 - Final Presentation
Gruppe Black
BTI7081 Software Engineering





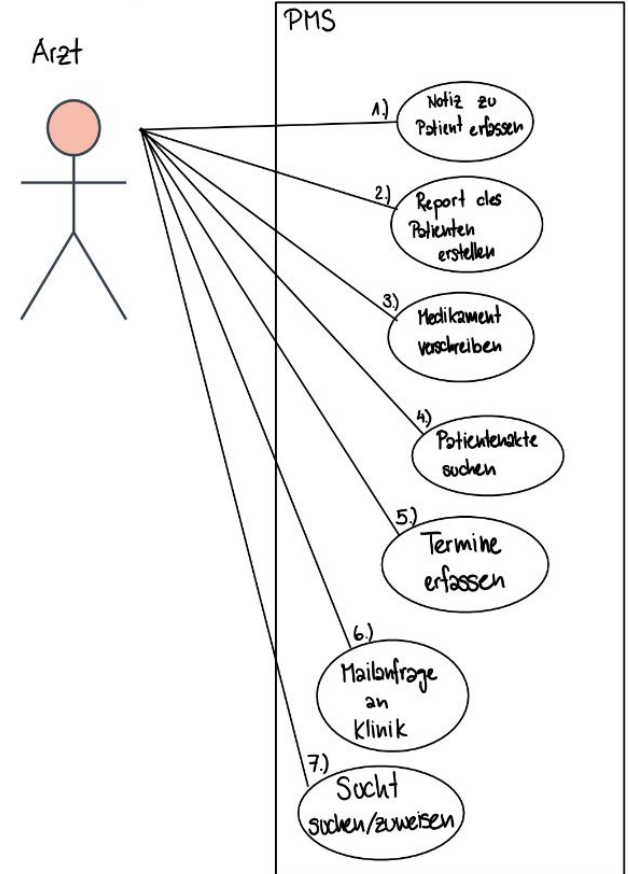
Agenda

- Design thinking ideas
- Features implemented
- Architecture
- Coding highlights
- List of personal contribution
- Lessons learnt

Design Thinking Ideas

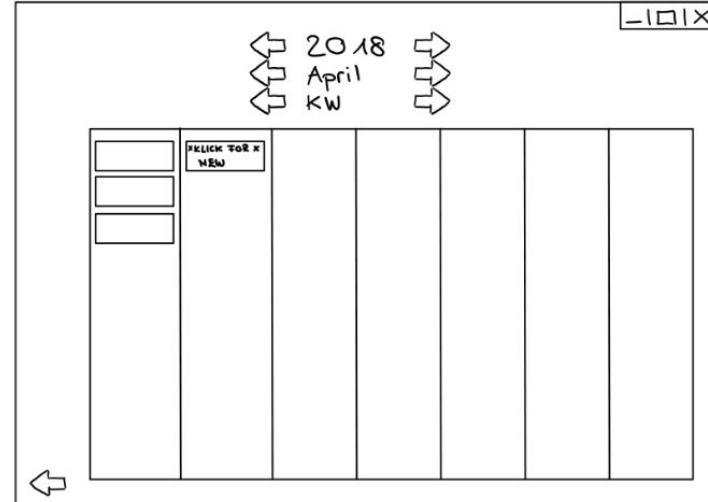
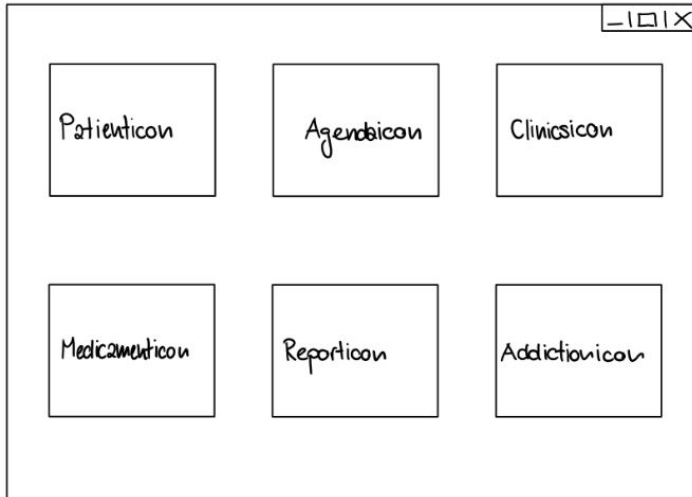
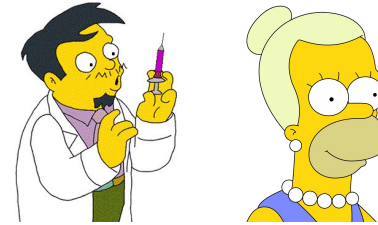
User Requirements:

- Notiz zu Patient erfassen
- Report erstellen
- Medikament verschreiben
- Patientenakte suchen
- Termin erfassen
- Mail Anfrage an Klinik
- Sucht suchen/zuweisen



Design Thinking Ideas

System Requirements - Funktional



Design Thinking Ideas

System Requirements - Nicht-funktional:

- Usability
 - Intuitive und angenehme Benutzeroberfläche
- Performance
 - Multiuser Fähigkeit
 - Zugriffe sind effizient
- Sicherheit
 - Zugriffe sind autorisiert
 - Datenschutz ist gewährleistet



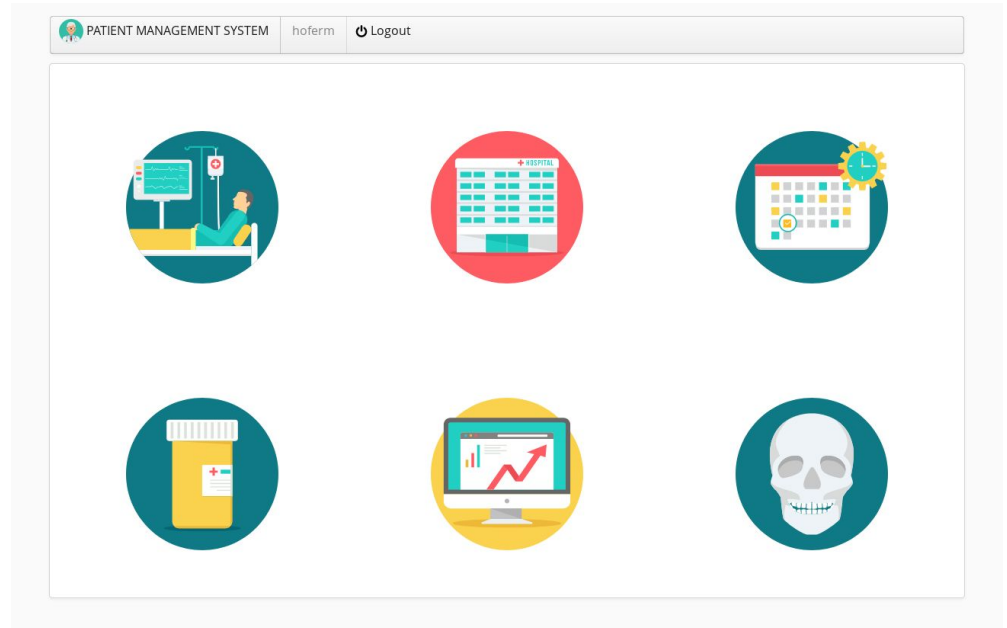


Features Implemented

- Alle Use Cases wurden umgesetzt
- System Requirements sind erfüllt
- Benutzerprofile berücksichtigt



Demo





Architecture & Coding Highlights

- JPA/JDBC Persistence Layer
- VAADIN Custom Component für Basislayout (Menubar, Body, etc.)

```
public class ReportViewImpl extends PmsCustomComponent implements View, ReportView {
```

- Login mit bcrypt Hashes

```
// Fail if the password is wrong
if (!BCrypt.checkpw(password, userModel.get().getPasswordHash())) {
    logger.warn("Wrong password supplied for user '" + username + "'!");
    return false;
}
```




List Of Personal Contribution

Antonio:

- Persistence
- Datenbank
- Merge Expert

Jan:

- Patient Model
- New Patient/DB
- Checks

Cédric:

- Agenda
- Appointment/DB
- Reports

Nicola:

- Clinics
- PatientView
- Dashboard

Michael:

- Scrum Master
- Login
- Grundgerüst

Amin:

- Drugs
- Addictions
- Allocate/Search

Aleks:

- BreadCrumbs
- JUnit Tests
- Diarys



Lesson Learnt

Positiv:

- Zuverlässigkeit der Team Member
- Scrum (Daily Standup, etc.)
- Planung ist das A & O

Negativ:

- Hinauszögern von Tasks
- Noch mehr Pair-Programming
- Standard Layouts für GUI
- Budget

Soll: 210h

Ist: 224h

Lesson Learnt



Danke
Merci
Grazie

Gruppe Black
BTI7081 Software Engineering

