

Software Engineering and Design

Software Architecture

Mental Health Care Patient Management System (MHC-PMS)

Team White:

Dellsperger Jan

Ellenberger Roger

Sheppard David

Sidler Matthias

Spring Mathias

Thöni Stefan

May 11, 2016

Version 1.0

1 Übersicht

1.1 Systemanforderungen

1.1.1 Datenpersistenz

Damit die Daten dauerhaft gespeichert werden, wird ein Container benötigt, welcher die Daten der Applikation beinhaltet.

Dazu gehören sämtliche Benutzerdaten (inkl. Dashboard-Konfiguration), Patientendaten, Mitarbeiterdaten und Finanzdaten.

Die Aufbewahrungspflicht wird im Datenbank-Backend realisiert.

DB Daten sind nicht in Verantwortung der Applikation. zweite DB für User-Konfig.

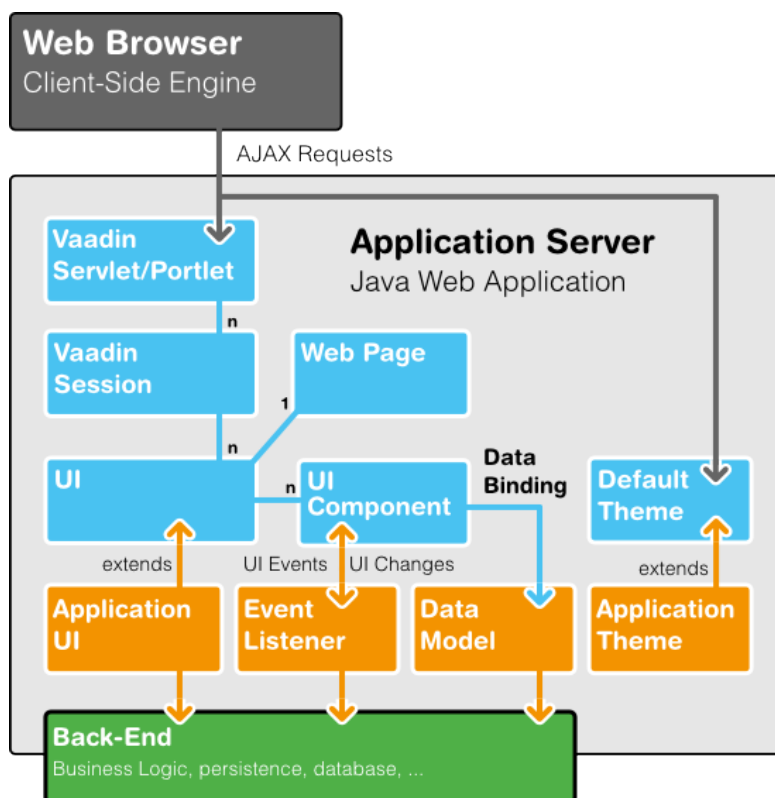
1.2 •

2 Architektur

Layering Pattern Für die Gesamtarchitektur verwenden wir das Layering Pattern. Die Applikation wird aufgeteilt in die Layer *Presentation*, *Business Logic* und *Data Access*. Zudem existiert der Layer *Model*. Dieser zieht sich über alle Layers hinweg und enthält die Model-Logik aus dem MVC-Pattern.

MVC Pattern Die Grundstruktur des MVC-Pattern wird durch Vaadin implementiert. Die Klassen von Model, View und Controller werden für diese Applikation erstellt. Vaadin gibt hierzu aber die Vorgaben, wie das gemacht werden muss.

Client Server Pattern Die Applikation basiert zudem auf dem Client-Server Pattern. Clientseitige Zugriff geschieht via Web-Browser. Die dazu benötigte Logik stellt das Framework Vaadin bereit.



2.1 Presentation Layer

2.2 Business Logic Layer

2.3 Data Access Layer

2.4 Model Layer