**Software Requirements document**

HMC-PMS

Simon Krenger

**Abstract**

[Type the abstract of the document here. The abstract is typically a short summary of the contents of the document.]

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 2

Einleitung 2

Glossar 2

Definition Benutzeranforderung 2

Systemarchitektur 2

Definition Systemanforderungen 2

Systemmodelle 2

System Entwicklung 3

Test 3

Anhang 3

Index 3

# Vorwort

🡪 Bregi

# 

# Einleitung

🡪 Bregi

# Glossar

🡪 Simu

# 

# Definition Benutzeranforderung

🡪 Seiler

# Systemarchitektur

🡪 Simu

# Definition Systemanforderungen

## Funktionale Anforderungen

### Datenbank mit Patientendaten

Die Patientendaten sollen in einer zentralen internen Datenbank gespeichert werden und damit den am System angehängten Benutzern und Systemen zur Verfügung stehen. Für die Umsysteme muss der Datenzugriff mittels Schnittstellen gewährleistet werden.

### Datensynchronisation

Es muss sichergestellt werden dass die Daten auf den verschiedenen Clients auf dem gleichen Stand sind, wenn sie angezeigt werden.

### Erfassen von Notizen mittels Stift

Notizen müssen mit einem Stift eingegeben werden können. Dies betrifft mobile Clients.

### Einbinden von Informationen aus Fremdsystemen

Weitere Informationen müssen eingebunden werden können, namentlich Termindaten und Informationen aus einer Medikamentendatenbank.

## Nichtfunktionale Anforderungen

### Rechtliche Richtlinien

Da wir ausserordentlich sensible Informationen speichern, ist es absolut zwingend dass Datenschutzrichtlinien eingehalten werden. Ausserdem müssen weitere gesetzliche Richtlinien speziell für den medizinischen Bereich beachtet werden.

Dies macht eine starke Verschlüsselung zwischen Client und Server unumgänglich. Der Zugriff auf den mobilen Geräten muss ausserdem gut geschützt werden.

### Bedienung

Da die mobilen Clients auf Touch-Bedienung ausgelegt sind, müssen die Bedienelemente des GUI gross genug sein damit sie bequem angewählt werden können.

Ausserdem ist der Bildschirmplatz auf diesen Geräten eher knapp, das Layout muss also besonders Klar sein und die angezeigten Informationen sollen aufs Wesentliche beschränkt werden.

# Systemmodelle

Fällt weg (Fränzi)

# System Entwicklung

Da sich die Technik im mobilen Bereich extrem schnell weiterentwickelt, muss davon ausgegangen werden, dass die bei der Einfuehrung verwendeten Geräte durch neuere Modelle ersetzt werden. Eine Web-Anwendung sollte in Betracht gezogen werden, allerdings muss auch beachtet werden dass eine solche niemals die Benutzerfreundlichkeit einer nativen App erreichen kann.

Im Falle einer Web-Anwendung sollte darauf geachtet werden, dass browserspezifische Anpassungen vermieden werden, da diese später zu Kompatibilitätsproblemen führen können.

Bei einer nativen App hingegen muss davon ausgegangen werden, dass diese regelmässig an neue Hardware und Betriebssystemversionen angepasst werden sollte.

Im Serverbereich kann von relativ stabilen Voraussetzungen ausgegangen werden. Geänderte Anforderungen, insbesondere für medizinische Zertifizierungen und im Datenschutz sind aber wahrscheinliche Ursachen für Änderungen an der Serversoftware.

# Test

Fällt weg (Fränzi)

# Anhang

-

# Index

-