# **Requirements Specification**



Sucht - Tagebuch

Team red

Task 2

## Inhalt

Vorwort	3
Versionsverlauf	3
Einleitung	4
Glossar	4
Nutzeranforderungen - User Requirements Definition	5
Functional System Requirements	5
Non-Functional System Requirements	7
Übersicht – Use Case Diagram	7
Use Case – Szenarios	8
Use Case Scenario: Notruf auslösen/annehmen	8
Use Case Scenario: Tagebucheintrag erstellen	11
Systemarchitektur	12
System Modell	12
Weiterentwicklung des Systems	13
Testing	14
Anhang	

#### Vorwort

Dieses Dokument richtet sich an alle Beteiligten des Software Engineering Projekts **«Sucht-Tagebuch»**, welches im Rahmen des Moduls «Software Engineering and Design – BTI7081/20» der Berner Fachhochschule durchgeführt wird. Es spezifiziert die Benutzer- und Systemanforderungen und soll sowohl für die Entwickler der Applikation wie auch für deren Benutzer bzw. den Kunden verständlich sein.

Die Mitglieder des Entwicklungs-Teams sind:

Natalya Dénervaud, Dmytriy Pelts, Kaurisanker Kirupananthan, Julian Rodriguez Ugolini und Remo Meyer.

#### Versionsverlauf

Version	Autor	Änderungen	Datum
0.1	Alle	Initiales Dokument erstellt	31.03.2020
0.2	Alle	Erster Entwurf	02.04.2020
0.3	Alle	Zweiter Entwurf	07.04.2020
1.0	Alle	Definitive Version	08.04.2020

#### Einleitung

Das Ziel der Applikation «Sucht-Tagebuch» ist es, Ärztinnen und Ärzte bei der Behandlung von suchtkranken Menschen zu unterstützten. Sie richtet sich primär an Ärztinnen und Ärzte, welche Patienten ambulant in einer Klinik betreuen. Diese haben viele verschiedene Patienten, welche sie in unterschiedlichen zeitlichen Abständen behandeln. Das Sucht-Tagebuch soll es ihnen erleichtern, sich unkompliziert und zeitnah einen Überblick über den Behandlungsverlauf und den Zustand ihrer Patienten zu verschaffen.

Die Patienten erfassen täglich auf ihrem Handy ihren Gefühlszustand (Konsumdruck und Motivation) und ggf. ihr Konsumverhalten und ergänzen dies bei Bedarf mit kurzen Kommentaren oder Angaben zu ihren Tagesaktivitäten (insbesondere was sie getan haben, um nicht zu konsumieren). Da sich die Patienten freiwillig in der Klink anmelden, um ihre Sucht behandeln zu lassen, gehen wir davon aus, dass sie bereit sind, die App zu nutzen und ihr Tagebuch ehrlich zu führen. Die Bedienung der Patienten-Applikation soll sehr einfach gehalten werden, so dass kein grosser Zeitaufwand entsteht und alle Patienten in der Lage sind, sie zu benutzen.

Die so erfassten Daten werden den Ärztinnen und Ärzten auf einer Website übersichtlich graphisch dargestellt. Sie haben somit die Möglichkeit, täglich (bzw. nach Bedarf) den Zustand der Patienten zu verfolgen und sind dadurch besser über deren aktuellen Zustand informiert. Falls sie mit dem Patienten ein Konsumlimit vereinbart haben können sie dieses in der App eintragen und mit dem tatsächlichen Konsum des Patienten vergleichen. Zusätzlich können die Ärztinnen und Ärzte sich Notizen zu ihren Beobachtungen und Fragen für die nächste Sitzung aufschreiben.

Als zusätzliches Feature wird ein «Alarm Knopf» eingebaut. Diesen können die Patienten drücken, wenn sie Hilfe benötigen. Dabei können sie zwischen drei Notsituationen wählen: Notruf, dringender Alarm und schneller Termin. Bei einem Notruf soll sich der Patient mit dem Notruf 112 verbunden werden, beim dringenden Alarm, soll sich schnellstmöglich jemand telefonisch bei ihm melden, der ihn psychisch unterstützen kann, und beim schnellen Termin soll sich bald jemand bei ihm melden, um einen Termin abzumachen. Bei den letzteren zwei soll der Arzt benachrichtigt werden.

#### Glossar

Framework	Das Framework stellt ein Programmiergerüst dar und umfasst Bibliotheken,
	Komponenten und Laufzeitumgebungen und stellt die Designgrundstruktur für
	die Entwicklung zur Verfügung.
Vaadin	Vaadin ist ein freies Webframework, der als Framework für die Entwicklung von
	Geschäftsanwendungen für den Browser bekannt und auch bringt die
	Applikationen auf Smartphones und Tablets zu laufen.
GUI	(von englisch graphical user interface) Grafische Benutzeroberfläche von Spielen
	und Programmen
Use Case	Use Cases dokumentieren die Funktionalität eines geplanten oder existierenden
	Systems auf Basis von einfachen Modellen. In einem Use Case – auch
	Anwendungsfall genannt – wird das nach aussen sichtbare Verhalten eines
	Systems aus Sicht der Nutzer beschrieben.

## Nutzeranforderungen - User Requirements Definition

## Functional System Requirements

FR – Functional Requirement; UC – Use Case

Nr.	Name	User	Beschreibung	UC
FR	Login	Арр	Sowohl Patient wie auch Arzt können sich	
1			anmelden und sehen die für sie bestimmte	
			Ansicht.	
FR	Patient erstellen	Arzt	Ärzte müssen Patienten kreieren können, damit	
2			diese die App nutzen können	
FR	Kontaktdaten erfassen	Arzt	Der Arzt soll für Notfälle die Kontaktdaten des	3
2.1	und ändern		Patienten erfassen und ändern können	
FR	Kommentar zu	Arzt	Der Arzt soll einen Kommentar zu jedem Patient	3
2.2	Patienten erfassen und		haben, den er erfassen und ändern kann	
	ändern			
FR	Aktivitäten zum	Arzt	Der Arzt soll festlegen welche Aktivitäten gefragt	
2.3	Erfassen festlegen		werden, ob sie getätigt wurden	
FR	Vermeidungsstrategien	Arzt	Der Arzt soll festlegen können, was für	
2.4	erfassen		Vermeidungsstrategien der Patient anwenden	
			kann, wenn der Konsumdruck hoch ist	
FR	Bedingungen	Arzt	Der Arzt soll individuell einstellen können, unter	4
2.5	automatischer Alarm		welchen Bedingungen einen automatischen Alarm	
	festlegen		erhalten soll	
FR	Übersicht über alle	Arzt	Der Arzt braucht eine Liste aller Patienten	1
3	Patienten			
FR	Patient suchen	Arzt	Der Arzt soll in der Liste der Patienten einen	1
3.1			Patienten suchen können	
FR	Übersicht Verlauf	Arzt	Der Arzt hat bei allen Patienten eine Übersichtliche	2
3.2			Grafik mit den wichtigsten Parameter Konsum,	
			Befindlichkeit, Konsumdruck und Motivation	
FR	Tagesansicht einsehen	Arzt	Wenn auf einen Tag geklickt wird, sollen alle	2
3.3			erfassten Aktivitäten und Kommentare zu sehen	
			sein.	
FR	Alarmsystem	Арр	Die Applikation soll ein abgestuftes Alarmsystem	5
4	,	' '	haben	
FR	Notfall auslösen	Patient	Der Patient soll einen Notfallalarm auslösen	7
4.1			können und mit 112 in Kontakt gebracht werden	
FR	Dringender Alarm	Patient	Der Patient soll einen dringenden Alarm auslösen	7
4.2	auslösen		können, um einen Anruf des Arztes oder des	
			psychiatrischen Notfalldienstes erhalten	
FR	Dringender Alarm	Arzt	Wenn der Patient bei Zusammenbrüchen einen	5,6
4.3	erhalten		dringenden Alarm auslöst, soll der Arzt	'
			benachrichtigt werden, um zurückrufen zu können	
			oder den psychiatrischen Notdienst zu	
			benachrichtigen	
FR	Schneller Termin	Patient	Der Patient soll einen schnellen Termin auslösen	7
4.4	auslösen		können und so einen schnellstmöglichen Termin	
			erhalten	
	1	I .		1

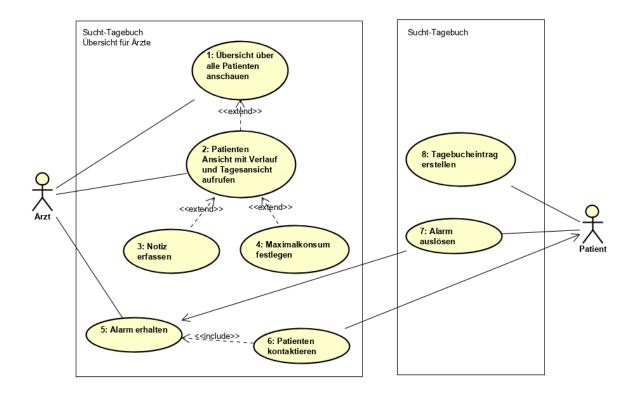
FR	Schneller Termin	Arzt	Wenn der Patient einen baldigen Termin wünscht,	5
4.5	erhalten	71120	soll der Arzt benachrichtigt werden, damit er	
1.5	emarcon		seinen Assistenten einen Termin abmachen lässt	
FR	Automatischer Alarm	Арр	Das System soll, wenn die festgelegten	7
4.6	auslösen	ДРР	Bedingungen erfüllt sind einen automatischen	′
7.0	dusioscii		Alarm auslösen	
FR	Automatischer Alarm	Arzt	Der Arzt soll benachrichtigt werden, wenn die	5
4.7	erhalten	71120	Bedingungen für einen automatischen Alarm	
7.7	cinaten		erfüllt werden	
FR	Notifikation zum	Patient	Der Patient soll daran erinnert werden, den	8
5	Erfassen erhalten	raticit	täglichen Eintrag zu erfassen	"
FR	Täglichen Eintrag	Patient	Der Patient soll seinen täglichen Eintrag erfassen	8
5.1	erfassen	raticit	Der Fatient 3011 Seinen tagnenen Eintrag errassen	"
FR	Konsum erfassen	Patient	Der Patient soll seinen Konsum erfassen	8
5.3	Konsum emussem	raticit	Der Fatierte son semen Konsam errassen	"
FR	Konsumdruck erfassen	Patient	Der Patient soll seinen Konsumdruck erfassen	8
5.4	Konsamaraek errassen	raciciic	Del l'acient son semen konsamaraek errassen	
FR	Motivation erfassen	Patient	Der Patient soll seine Motivation erfassen	8
5.5	Wiotivation criassen	raticit	Del l'attent son seme Motivation en assen	"
FR	Aktivitäten erfassen	Patient	Der Patient soll seine Aktivitäten erfassen	8
5.6	ARCIVICACETI CITASSCIT	raticit	Del l'attent son senie Aktivitaten en assen	"
FR	Aktivitäten kreieren	Patient	Der Patient soll Aktivitäten kreieren können	
5.7	ARCIVICACET RECICION	raticit	Del l'attent 3011 / Iktivitaten ki eleren konnen	
FR	Kommentar erfassen	Patient	Der Patient soll nach einem Kommentar und	8
5.8	Kommentar errassen	raciciic	Veränderungen gefragt werden und als Test	
			erfassen	
FR	Fragen für	Patient	Der Patient soll Fragen für die nächste	8
5.9	Konsultation notieren		Konsultation erfassen	
FR	Eintrag speichern	Арр	Die App soll den Eintrag speichern und ablegen	8
5.10	•			
FR	Vermeidungstipps	Patient	Wenn der Konsumdruck für den Patienten hoch ist,	8
6	erhalten		soll er Vermeidungsstrategien als Tipps erhalten	
FR	Vermeidungstipps	Patient	Der Patient soll einfach auf die	
6.1	ansehen		Vermeidungsstrategien zugreifen können, im Fall,	
			dass der Konsumdruck hoch ist	
FR	Vermeidungsstrategien	Patient	Der Patient soll Vermeidungsstrategien erfassen,	
6.2	erfassen		die er anwenden kann, wenn der Konsumdruck	
			hoch ist	L
FR	Übersicht Verlauf	Patient	Der Patient soll eine Übersicht über den Verlauf	
7			seiner Sucht haben	
FR	Tagesansicht einsehen	Patient	Wenn auf einen Tag geklickt wird, sollen alle	
7.1			erfassten Aktivitäten und Kommentare zu sehen	
			sein.	
FR	Webapplikation	Арр	Die Applikation soll Webbasiert sein	
8				
FR	Responsive design	Арр	Das Design soll responsiv sein und sowohl auf	
8.1			Computern wie auch auf Smartphones	
			funktionieren	
LD.			1	1
FR 8.2	Persistenz	Арр	Die Daten müssen gespeichert werden und nicht	

## Non-Functional System Requirements

NR – Non-Functional Requirement; UC – Use Case

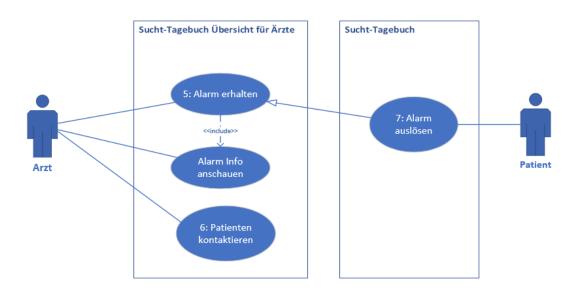
Nr	Name	User	Beschreibung	UC
NR	Bedienung	Patient	Patienten können die Applikation nach kurzer Erklärung	
1			ohne Probleme bedienen.	
NR	Bedienung	Arzt	Ärzte können die Applikation nach kurzer Schulung	
2			problemlos bedienen.	
NR	Datenschutz	System	Alle sehen nur die für sie bestimmten Daten	
3				
NR	Performance	System	Alle Ansichten sind in nützlicher Frist geladen	
4				
NR	Zuverlässigkeit	System	Das System ist immer erreichbar und verliert durch	
5			abstürze keine Daten	

## Übersicht – Use Case Diagram



#### Use Case – Szenarios

## Use Case Scenario: Notruf auslösen/annehmen



#### Use Case Nr. 5

Nr. und Name:	5: Alarm erhalten
Szenario:	Arzt bekommt eine Alarm-Meldung von dem Patienten.
Kurzbeschreibung:	Arzt bekommt eine Alarm-Meldung mit der Beschreibung, was für ein Alarm ausgelöst wurde. Nach Bedarf sucht der Arzt nach dem Patienten-Kontakt, um den Patienten anzurufen oder mit dem Patienten wird einen Termin vereinbart.
Beteiligt Akteure:	Arzt, Patient
Auslöser / Vorbedingung:	Die Applikation läuft im Hintergrund.
Ergebnisse / Nachbedingung:	Arzt bekommt einen Alarm wie eine Push-Notifikation mit der Beschreibung des Alarms und dann wird Kontakt mit dem Patienten aufgenommen.

#### Ablauf:

Nr.	Wer	Was
5.1	System	Die Applikation «Sucht - Tagebucht» läuft im Hintergrund.
5.2	System	Die Applikation bekommt eine Meldung von dem Smartphone des Patienten.
5.3	System	Zeigt eine Alarm-Meldung als eine Push-Notifikation mit den Angaben folgender Daten: Datum, Zeit und Beschrieb des Alarms.
5.4	Arzt	Sieht die Alarm-Meldung und bestätigt mit Option «Gelesen».
5.5	Arzt	Arzt öffnet die Applikation «Such-Tagebuch».
5.6	Arzt	Wählt die Option «Kontakte des Patienten».
5.7	Arzt	Sucht die Telefonnummer des Patienten, um ihn anzurufen.

#### Ausnahmen, Varianten:

Nr.	Wer	Was
5.4	Arzt	Bekommt eine Alarm-Meldung und wählt die Option «App öffnen».
5.5	System	Die Applikation «Such-Tagebuch» wird geöffnet mit der Ansicht des Patienten, der einen Alarm ausgelöst hat.

#### Ausnahmen, Varianten:

Nr.	Wer	Was
5.4	Arzt	Bekommt eine Alarm-Meldung mit der Information über den «Notruf 112» und wählt die Option «App öffnen».
5.5	System	Die Applikation «Such-Tagebuch» wird geöffnet mit der Ansicht des Patienten, der einen Alarm ausgelöst hat.
5.6	Arzt	Wählt die Option «Kontakte des Patienten».
5.7	Arzt	Sucht nach dem Kontakt des Angehörigen, um diese Person über den Notfall zu informieren.

#### Use Case Nr. 6

Nr. und Name:	6: Patienten kontaktieren
Szenario:	Arzt schaut die Kontaktdaten des Patienten an und ruft ihn an
Kurzbeschreibung:	Arzt schaut die Information über den Zustand des Patienten durch die grafische Darstellung. Arzt will einen zusätzlichen Termin vereinbaren. Er sucht mit Hilfe der Option «Kontakte des Patienten», um den Patienten anzurufen.
Beteiligt Akteure:	Arzt
Auslöser / Vorbedingung:	Die Applikation läuft im Hintergrund.
Ergebnisse / Nachbedingung:	Arzt bekommt die Kontaktinformation des Patienten.

#### Ablauf:

Nr.	Wer	Was
6.1	Arzt	Arzt öffnet die Applikation «Sucht - Tagebucht».
6.2	Arzt	Wählt die Option «Kontakte des Patienten».
6.3	Arzt	Sucht die Telefonnummer des Patienten, um ihn anzurufen.

#### Use Case Nr. 7

Nr. und Name:	7: Alarm auslösen
Szenario:	Patient meldet einen Alarm.
Kurzbeschreibung:	Zustand des Patienten wird verschlechtert und er wird Hilfe vom Arzt brauchen. Mit Hilfe der Applikation «Sucht-Tagebuch» kann der Patient einen Alarm bei dem Arzt auslösen, um seine Schwierigkeiten mit dem Sucht-Problemen via Applikation zu melden.
Beteiligt Akteure:	Patient
Auslöser / Vorbedingung:	Patient öffnet die Applikation.
Ergebnisse / Nachbedingung:	Patient schickt eine Notifikation an dem Arzt via Applikation.

#### Ablauf:

Nr.	Wer	Was
7.1	Patient	Öffnet die Applikation und wählt eine aus den vorgegebenen Optionen:  - Notruf 112 - Dringender Fall - Schneller Termin
7.2	Patient	Betätigt die Taste «Schneller Termin».
7.3	System	Erfasst die Information über den Alarm.
7.4	System	System schickt die Push-Notifikation an die Applikation des Arztes.

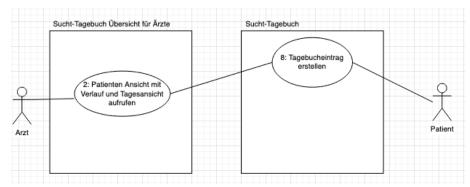
#### Ausnahmen, Varianten:

Nr.	Wer	Was
7.2	Patient	Betätigt die Taste «Notruf 112».
7.3	System	Erfasst die Information über den Alarm.
7.4	System	Öffnet eine im Smartphone vorhandene Telefon-Applikation und fügt die Notruf- Nummer «112» im Nummer-Block ein.
7.5	Patient	Betätigt die «Anruf» Taste.

#### Ausnahmen, Varianten:

Nr.	Wer	Was
7.2	Patient	Betätigt die Taste «Dringender Fall».
7.3	System	Erfasst die Information über den Alarm.
7.4	System	System schickt die Push-Notifikation an die Applikation des Arztes.

## Use Case Scenario: Tagebucheintrag erstellen



#### Use Case Nr. 8

Nr. und Name:	8: Tagebucheintrag erstellen
Szenario:	Patient möchte den täglichen Eintrag auf dem App erfassen.
Kurzbeschreibung:	Im Eintrag werden seine Motivation, sein Konsumverhalten und seine Aktivitäten erfasst. Optional können neue Aktivitäten, Kommentare und Notizen für die nächste Konsultation erfasst werden.
Beteiligt Akteure:	Patient, Arzt
Auslöser / Vorbedingung:	Patient öffnet das Sucht-Tagebuch App und möchte einen Eintrag erfassen.
Ergebnisse / Nachbedingung:	Eintrag wird erfasst und wird auf der Website für Ärzte ersichtlich sein. Mit diesen Informationen kann der Arzt den nächsten Termin besser planen.

#### Ablauf:

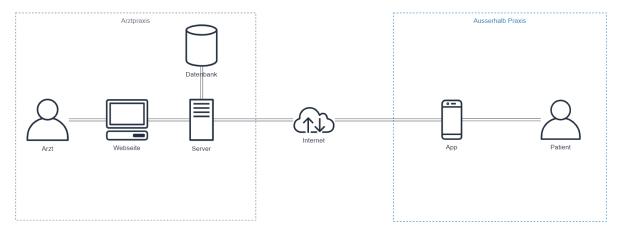
Nr.	Wer	Was
8.0	Patient	Öffnet die Applikation und tätigt die Taste «Tagebucheintrag erfassen».
8.1	System	System zeigt das entsprechende Fenster an.
8.2	Patient	Konsum erfassen (wie viel war der tägliche Konsum?).
8.3	Patient	Konsumdruck erfassen (wie gross war das Verlangen?).
8.4	Patient	Motivation erfassen (wie gross war die Motivation, um die Therapie fortzusetzen?).
8.5	Patient	Aktivitäten erfassen (welche Aktivitäten wurden heute unternommen?).
8.6	Patient	Kommentar erfassen (optional).
8.7	Patient	Frage für nächste Konsultation notieren (optional).
8.8	Patient	Eintrag mit der Taste «Eintrag speichern» abschliessen und speichern
8.9	System	System speichert den Eintrag und leitet die Informationen an die Webseite weiter und alle Einträge können durch den Arzt eingesehen werden.

#### Ausnahmen, Varianten:

Nr.	Wer	Was
8.5.1	Patient	Aktivitäten kreieren (Patient kann laufend neue Aktivitäten hinzufügen).
8.8.1	Patient	Ist im Nachhinein etwas in den Sinn gekommen und möchte sein Eintrag ändern.

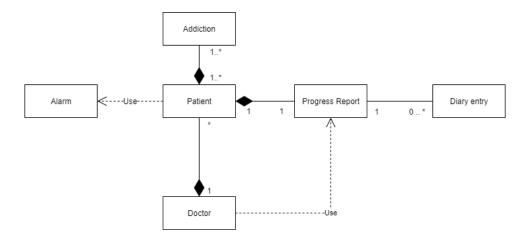
## Systemarchitektur

Der Kunde verwendet eine App auf seinem Mobiltelefon. Diese verschickt die Eingaben übers Internet über das Internet an die Praxis.



Der Server, der in der Praxis des Arztes steht, empfängt die Daten des Benutzers übers Internet und speichert diese in einer Datenbank. Sollte der Arzt nun die Daten einsehen wollen, werden ihm diese auf einem GUI auf einem Computer in der Praxis vom Server zur Verfügung gestellt.

## System Modell



Patient	Surname, Name, E-Mail, Password, Address, Addictions, Phone number, Relatives phone number, Progress report.
Doctor	Surname, Name, E-Mail, Password, Phone number, patients.
Alarm	Types
<b>Progress Report</b>	Diary entries
Diary entry	Motivation, Consumption pressure, Consumption, Activity, Date
Addiction	Types

Der Patient, der eine oder mehrere Süchte haben kann, wird von einem Arzt behandelt. Dieser wiederum kann mehrere Patienten behandeln. Der Patient soll täglich einen Tagebucheintrag ausfüllen. Dieser wird in einem Verlaufsbericht zusammengefasst. Diesen Bericht kann der Arzt einsehen. Zudem kann der Patient einen Alarm auslösen, der mehrere Optionen bietet.

## Weiterentwicklung des Systems

Es gibt verschiedene Features, die je nach Feedback in Zukunft interessant sein könnten:

#### Medikamenteneinnahme bestätigen

Es könnte interessant sein, über dieses Tool allfällige Medikamenteneinnahmen mit einem Foto der Medikamentenpackung bestätigen zu lassen und entsprechend einen Alarm auszulösen, wenn es länger ausgesetzt wurde.

#### Kalender importieren

Wenn die Patienten ihre Kalender elektronisch führen, könnte man diese auch mit unserer Applikation verbinden und gewisse Tätigkeiten automatisiert erfassen. Dafür wäre es sinnvoll das Erfassen zukünftiger Aktivitäten nicht komplett zu verunmöglichen.

#### Mehr Grafiken

Wir erstellen Grafiken, die eine Übersicht über die Stimmung und den Konsum bieten. Es könnte das Bedürfnis aufkommen individuelle Grafiken mit Aktivitäten oder Mehrfachkonsum anzeigen zu lassen.

#### Zielvereinbarungen

Das Festlegen von Zielen und eine Möglichkeit diese Ziele über Aktivitäten oder über den Konsum zu überprüfen und den Fortschritt zu verfolgen könnte nützlich sein.

#### Passwortzurücksetzung

Das Zurücksetzen von Passwörtern über E-Mail müsste bestimmt mal implementiert werden.

#### **Unterschiedliche Designs**

Verschiedene Designs des User interface und ein Dark Mode könnten mal implementiert werden.

#### **Ausdrucken**

Das Gesundheitspersonal wäre je nach dem froh, um eine Möglichkeit die Daten übersichtlich auszudrucken, da viele noch mit Papier arbeiten oder die Daten ablegen möchten.

#### Exportieren/Schnittstelle

Je nach dem, wäre es nützlich die Daten, über eine Schnittstelle exportieren zu können oder über ein API von einem anderen Programm (z.B. elektronische Patientendossiers) abfragen zu können.

#### **Testing**

Das Ziel ist es die Funktionalität des Codes sicherzustellen, indem alle Fehler gefunden und behoben werden. Wir werden folgende Testverfahren anwenden:

#### **Komponententest / Unit Tests**

Diese Tests haben das Ziel die Funktionalität innerhalb einzelner abgrenzbaren Teile der Software (in unserem Fall einzelne Klassen oder Methoden) auf Ihre Funktionalitäten und Korrektheit zu überprüfen. Durch den Entwickler selbst durchgeführten Tests ist der Nachweis der technischen Lauffähigkeit.

#### Integrationstest

Mit Unit-Tests überprüft man Komponenten unabhängig von anderen und garantiert die funktionale Korrektheit. Integrationstests stellen anschliessend sicher, dass das Zusammenspiel und die Kommunikation der Komponenten untereinander fehlerfrei ablaufen.

#### **Applikationstest**

Hier ist das Ziel, dass wir das gesamte System überprüfen und sicherstellen, ob unsere Applikation und Datenbank auf spezifische Anfragen korrekt reagiert.

#### **Akzeptanztests**

User Stories werden im Rahmen der agilen Softwareentwicklung zusammen mit Akzeptanztests zur Spezifikation von Anforderungen eingesetzt. Dabei wird jede User Story auf eine Story-Card geschrieben. Mithilfe von Akzeptanztests wird geprüft, ob unsere Software die funktionalen Erwartungen und Anforderungen im Gebrauch erfüllt.

## Anhang

Die Applikation wird mit dem Vaadin-Framework erstellt und läuft serverseitig. Sowohl Ärzte wie auch Patienten sollen über ein Smartphone, Tablet oder Computer darauf zugreifen können. Bedingung dafür ist, dass das Gerät einen modernen Browser nutzt. Die Daten werden auch auf dem Server gespeichert.