Case Study 1   
Requirements Document  
for a mobile Application   
for Mental Health Patients  
Stakeholder: Patient

**Team Green** Software Engineering  
gnagj1, vandj2, messv1,dagde1, medim1, vonkc2

**HS 2014**

Inhaltsverzeichnis

Preface 2

Introduction 2

Glossar 2

User Requirements Definition 2

Use Case Diagram 2

Use Case Scenario 1 (Help) 2

Use Case Scenario 2 (Medication) 2

Nonfunctional System Requirements 2

System Architecture 3

System Requirements Specification 3

System Requirements 3

Functional Requirements 3

Nonfunctional Requirements 3

Interfaces 3

System Models 3

System Evolution 3

Testing 3

Appendices 3

Index 4

Offene Fragen 4

# Preface

*This should define the expected readership of the document and describe its version history, including a rationale for the creation of a new version and a summary of the changes made in each version*.

# Introduction

*This should describe the need for the system. It should briefly describe the system’s functions and explain how it will work with other systems. It should also describe how the system fits into the overall business or strategic objectives of the organization commissioning the software.*

# Glossar

**App:**

wird fortan als Abkürzung für mobile Applikation verwendet.

# User Requirements Definition

*Here, you describe the services provided for the user. The nonfunctional system requirements should also be described in this section. This description may use natural language, diagrams, or other notations that are understandable to customers. Product and process standards that must be followed should be specified.*

## Use Case Diagram

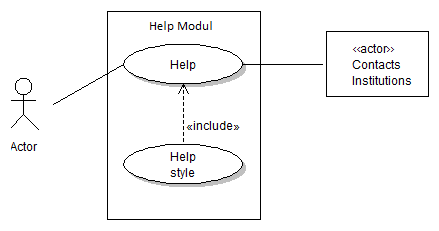


Abbildung : Use Case Diagram "Help"

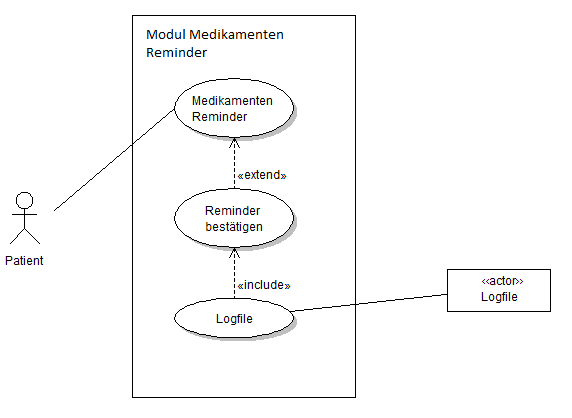


Abbildung : Use Case Diagram "Medikamenten Reminder"

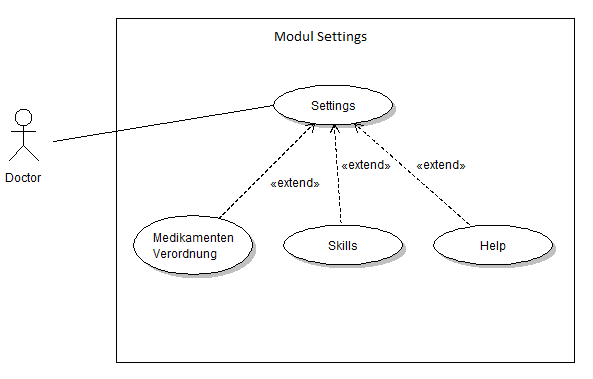


Abbildung : Use Case Diagram "Settings"

## Use Case Scenario 1 (Help)

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. and Name: | 001 Help |
| Scenario: | Patient befindet sich in einer Notlage und benötigt Hilfe |
| Short Description: | Öffnet die App und wählt die Hilfefunktion aus |
| Actors: | Patient |
| Starting Event and Preconditions: | Telefonnummer für die Hilfe ist vordefiniert(nicht Patienten spezifisch)  Und die Nummer für den Patienten von Betreuer definiert werden. |
| Result and Postconditions: | Kontakt wird erfolgreich hergestellt |

Steps:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Description |
| 1.1 | Patient | App starten |
| 1.2 | Patient | Hilfe Button anwählen |
| 1.3 | System | Zeigt die verschiedenen Hilfemöglichkeiten |
| 1.4 | Patient | Wählt eine Hilfemöglichkeit |
| 1.5 | System | System tätigt den Anruf |

Exceptions, Variants:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Step |
| 1.3.1 | System | **Fehlerszenario: Wenn kein Guthaben** |
| 1.3.2 | System | Angerufene Nummer ist besetz |
| 1.3.3 | Patient | Anruf Wiederholen |

## Use Case Scenario 2 (Medication Reminder)

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. and Name: | 002 Medikamenten Einnahme Reminder |
| Scenario: | Verschriebene Medikamenten sollen eingenommen werden |
| Short Description: | Ein Reminder erinnert Patient an Medikamenteinnahme |
| Actors: | Patient |
| Starting Event and Preconditions: | Zeitpunkt der hinterlegten Einnahme erreicht  Verschriebene Medikamente sowie Zeitpunkt der Einnahme sind eingetragen |
| Result and Postconditions: | Eine Option im Reminder wurde gewählt |

Steps:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Description |
| 1 | System | Alarm wird ausgelöst |
| 2 | System | App zeigt eine Errinnerung mit entsprechende Medikamente(n) |
| 3 | Patient | Bestätigt Reminder |
| 4 | System | Zeigt Medikamenten übersicht mit Auswahlmöglichkeiten (Einnehmen, Später, Nicht eingenommen) |
| 5 | Patient | Trifft Auswahl |
| 6 | System | Reagiert auf Auswahl |
| 7 | System | System macht Logfile Eintrag |

Exceptions, Variants:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Step |
| 2.1/3.1 | Patient | Patient ignoriert Reminder von App. Ein neuer Timer wird gesetzt. Beim 2.en „Ignore“ wird das Medikament als „nicht eingenommen“ im Logfile eingetragen |
| 6.1 | System | Bei Auswahl „Später“ wird ein neuer Timer gesetzt |

## Nonfunctional System Requirements

xxx

# System Architecture

*This chapter should present a high-level overview of the anticipated system architecture, showing the distribution of functions across system modules.*

*Architectural components that are reused should be highlighted.*

# System Requirements Specification

This should describe the functional and nonfunctional requirements in more detail. If necessary, further detail may also be added to the nonfunctional requirements. Interfaces to other systems may be defined.

## System Requirements

### Help

|  |  |
| --- | --- |
| Function |  |
| Description |  |
| Inputs |  |
| Source |  |
| Outputs |  |
| Destination |  |
| Action |  |
| Requirements |  |
| Pre-condition |  |
| Post-condition |  |
| Sideeffects |  |

### Medikamenten Reminder

|  |  |
| --- | --- |
| Function |  |
| Description |  |
| Inputs |  |
| Source |  |
| Outputs |  |
| Destination |  |
| Action |  |
| Requirements |  |
| Pre-condition |  |
| Post-condition |  |
| Sideeffects |  |

## Functional Requirements

### Medikamenten Reminder

## Nonfunctional Requirements

Xxx

Mehrsprachigkeit sicher wichtig.

Einfach zu verstehen und zu handhaben

Sehr stabil => da sonst Personen nicht mehr damit arbeiten wollen

Systeme auf welchen die App laufen soll?

## Interfaces

xxx

# System Models

noch nicht behandelt

# System Evolution

noch nicht behandelt

# Testing

noch nicht behandelt

# Appendices

noch nicht behandelt

# Index

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Use Case Diagram "Help" 2

Abbildung 2: Use Case Diagram "Medikamenten Reminder" 3

Abbildung 3: Use Case Diagram "Settings" 3

Abbildungsverzeichnis?

Several indexes to the document may be included. As well as a normal alphabetic index, there may be an index of diagrams, an index of functions, and so on.

# Offene Fragen

- Wo sind Psychopharmaka erhältlich? Sind auf Rezept alle Psychopharmaka bei den Apotheken auf Vorrat verfügbar?

- Wie viele verschiedene Medikamente nehmen Mental Health Patients im Schnitt? Entsprechend unseren Personas?

- Thematik: "Stigmatisierende Daten/ Patienten möchten nicht, dass jemand anders erfährt, dass sie in Behandlung sind". Frage daraus zum Prototyp: sollte man dies bei der Benennung der App berücksichtigen? Sollte das Öffnen der App eine Passworteingabe benötigen (optional)? Oder wäre dies gerade für die einfache Handhabung hinderlich?