

ANFORDERUNGSDOKUMENT FÜR DAS CASE PILOT SYSTEM

1. EINLEITUNG

1.1 ZWECK DES DOKUMENTS

Dieses Dokument dient als Grundlage für die Definition der Nutzung der Software "Case Pilot System". Es fungiert auch als Hauptdokument für den Testprozess, wobei jede Anforderung überprüft werden muss.

1.2 Umfang des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt die Anforderungen der Software "Case Pilot System". Es konzentriert sich auf die Definition von funktionalen Anforderungen, nicht-funktionalen Anforderungen und Systemanforderungen.

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG

1.1 Zweck des Dokuments

1.2 Umfang des Dokuments

2. FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

2.1 Klienten Verwaltung

2.2 Terminverwaltung

2.3 Historienverwaltung

3. NICHT-FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

3.1 Benutzerfreundlichkeit

3.2 Leistung

3.3 Fehlerbehandlung

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

5. SYSTEMARCHITEKTUR

6. BENUTZERGRUPPEN

7. ANWENDUNGSFÄLLE (USE CASES DIAGRAMM)

8. RISIKEN UND ANNAHMEN

8.1 Risiken

8.2 Annahmen

9. ABSCHLIEßENDE BEMERKUNGEN

2. FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

2.1 KLIENTEN VERWALTUNG

Anforderungs-ID	1
Anforderungsname	Klient erstellen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich neue Klienten mit persönlichen Daten wie IFA-Nummer, Name, Vorname, Geburtsdatum, Geschlecht, Nationalität und Beziehung Status anlegen können.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	2
Anforderungsname	Klient bearbeiten
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich Klienten Daten bei Änderungen aktualisieren können, um die Informationen aktuell zu halten.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	3
Anforderungsname	Klient löschen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich Klienten Daten gemäß den Datenaufbewahrungsrichtlinien aus dem System entfernen können.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Mittel
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	4
Anforderungsname	Klienten liste anzeigen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich eine Übersicht aller Klienten in einer Tabelle mit Such- und Filterfunktionen nach persönlichen Daten wie IFA-Nummer, Name, Vorname, Geburtsdatum, Geschlecht, Nationalität und Beziehung Status anzeigen können.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

2.2 TERMINVERWALTUNG

Anforderungs-ID	5
Anforderungsname	Termin erstellen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich Termine mit Details wie Datum, Uhrzeit, Ort und Priorität planen können.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	6
Anforderungsname	Termin bearbeiten
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich Änderungen an bestehenden Terminen vornehmen können, um Zeitpläne aktuell zu halten.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Mittel
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	7
Anforderungsname	Termin löschen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich Termine aus dem System entfernen können, wenn sie abgesagt oder nicht mehr benötigt werden.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Mittel
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	8
Anforderungsname	Terminübersicht
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich alle Termine mit Filtermöglichkeiten nach Datum, Klient oder Priorität anzeigen können in einer Tabelle.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

2.3 HISTORIENVERWALTUNG

Anforderungs-ID	12
Anforderungsname	Historieneintrag hochladen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich Ereignisse oder Vorfälle dokumentieren können, indem ich Titel, Beschreibung, Datum und Uhrzeit erfasse.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	13
Anforderungsname	Historie anzeigen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich eine Übersicht aller Historieneinträge eines Klienten anzeigen können in einer Tabelle, um den Verlauf nachvollziehen zu können.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	14
Anforderungsname	Historieneintrag bearbeiten
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich vorhandene Historieneinträge aktualisieren können, falls Korrekturen notwendig sind.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Mittel
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	15
Anforderungsname	Historieneintrag löschen
Anforderungsbeschreibung	Als Sozialbetreuer möchte ich Historieneinträge aus dem System entfernen können, wenn sie nicht mehr relevant sind.
Art der Anforderung	Funktion
Priorität	Niedrig
Status	Nicht implementiert

3. NICHT-FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

3.1 BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Anforderungs-ID	16
Anforderungsname	Intuitive Navigation
Anforderungsbeschreibung	Das System sollte eine klare Menüstruktur und ein konsistentes Design aufweisen, um eine einfache Navigation zu ermöglichen.
Art der Anforderung	Nicht-funktional
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

3.2 LEISTUNG

Anforderungs-ID	17
Anforderungsname	Skalierbarkeit
Anforderungsbeschreibung	Das System sollte in der Lage sein, große Datenmengen ohne Leistungseinbußen zu verarbeiten.
Art der Anforderung	Nicht-funktional
Priorität	Mittel
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	18
Anforderungsname	Verfügbarkeit
Anforderungsbeschreibung	Das System sollte eine hohe Verfügbarkeit mit minimalen Ausfallzeiten haben.
Art der Anforderung	Nicht-funktional
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	19
Anforderungsname	Schnelle Reaktionszeiten
Anforderungsbeschreibung	Das System sollte kurze Ladezeiten und schnelle Datenabrufe gewährleisten.
Art der Anforderung	Nicht-funktional
Priorität	Hoch
Status	Nicht implementiert

3.3 FEHLERBEHANDLUNG

Anforderungs-ID	20
Anforderungsname	Benutzerfreundliche Fehlermeldungen
Anforderungsbeschreibung	Das System sollte bei Fehlern klare und hilfreiche Meldungen anzeigen.
Art der Anforderung	Nicht-funktional
Priorität	Mittel
Status	Nicht implementiert

Anforderungs-ID	21
Anforderungsname	Logging
Anforderungsbeschreibung	Das System sollte Systemereignisse protokollieren, um bei der Fehlerbehebung zu unterstützen.
Art der Anforderung	Nicht-funktional
Priorität	Niedrig
Status	Nicht implementiert

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Programmiersprache: Java mit JavaFX für die Entwicklung der Benutzeroberfläche.

Datenbank: MySQL für die Speicherung aller Anwendungsdaten.

Frameworks und Tools:

Spring Boot: Backend

Maven: Für Projektmanagement und Build-Prozess.

JDBC: Für den Datenbankzugriff.

Entwicklungsumgebung: IntelliJ IDEA.

Versionskontrolle: Git zur Verwaltung des Quellcodes.

5. SYSTEMARCHITEKTUR

Das System basiert auf einer mehrschichtigen Architektur:

Präsentationsschicht: Benutzeroberfläche entwickelt mit JavaFX.

Geschäftslogikschicht: Verarbeitung der Anwendungslogik und Geschäftsprozesse.

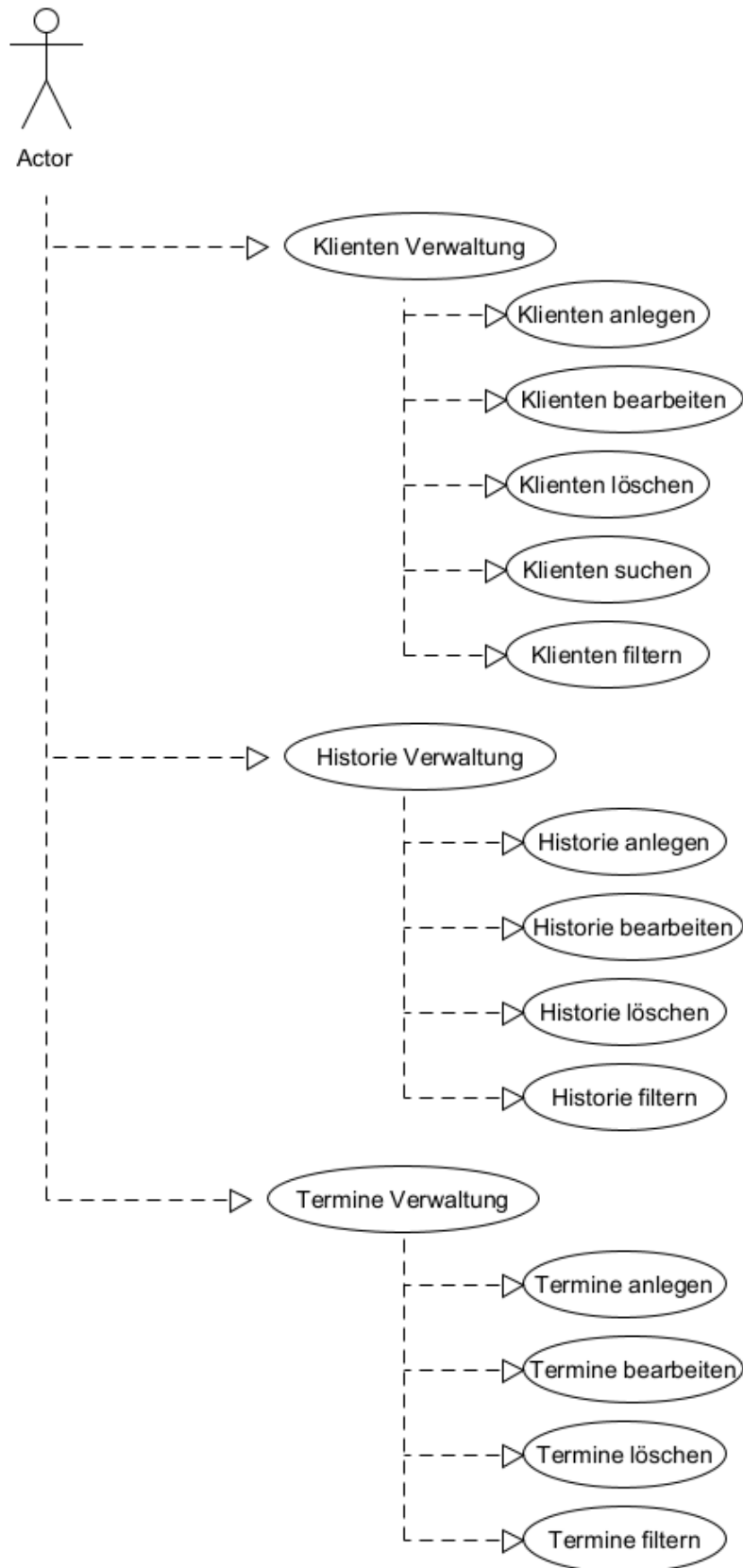
Datenzugriffsschicht (DAO): Kommunikation mit der MySQL-Datenbank über JDBC.

Datenbankschicht: Speicherung und Verwaltung der Daten in MySQL.

6. BENUTZERGRUPPEN

Sozialbetreuer: Hauptnutzer des Systems mit Zugriff auf alle Funktionen.

7. ANWENDUNGSFÄLLE (USE CASES DIAGRAMM)



8. RISIKEN UND ANNAHMEN

8.1 RISIKEN

Risiko-ID	1
Risikoname	Technische Risiken
Beschreibung	Mögliche Integrationsprobleme zwischen den verschiedenen Schichten des Systems.

Risiko-ID	2
Risikoname	Zeitliche Risiken
Beschreibung	Verzögerungen im Entwicklungszeitplan aufgrund unvorhergesehener Herausforderungen.

9.2 ANNAHMEN

Annahme-ID	1
Annahmenname	Ressourcenverfügbarkeit
Beschreibung	Benötigte Hardware und Software stehen für Entwicklung und Bereitstellung zur Verfügung.

Annahme-ID	2
Annahmenname	Benutzerakzeptanz
Beschreibung	Endbenutzer sind bereit und in der Lage, das neue System zu nutzen.

10. ABSCHLIEßENDE BEMERKUNGEN

Das Case Pilot System wird entwickelt, um den Arbeitsalltag von Sozialbetreuern zu erleichtern und die Qualität der Klientenbetreuung zu verbessern. Es ist geplant, das System regelmäßig zu aktualisieren und an die sich ändernden Bedürfnisse der Benutzer anzupassen.