

MediCare

Marie Rose

Assena Satarkulova

Verwendete Technologien:

Programmiersprache: Java

Entwicklungsumgebung: IntelliJ
IDEA Community Edition 2022.2.3

GUI-Bibliothek: JavaFX 17

Projektziel:

Ziel des Projekts war die Implementierung eines Medication Management Systems in JavaFX zur effizienten und fehlerfreien Verwaltung der Medikamenteneinnahme in Krankenhäusern und Pflegeheimen. Das System zielt darauf ab, Medikationsfehler zu reduzieren und die Sicherheit sowie Lebensqualität der Patienten zu verbessern.

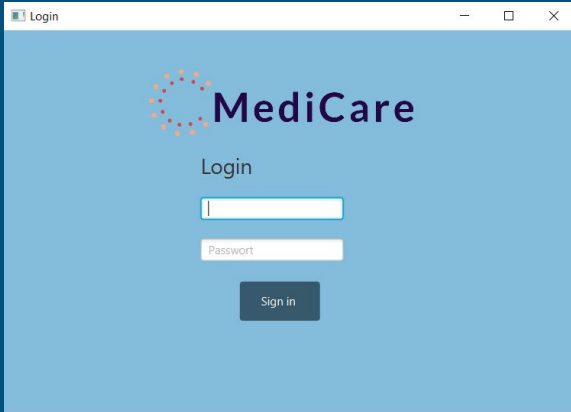
Softwarearchitektur:

Das MediCare-System basiert auf der Model-View-Controller (MVC)-Architektur:

Model: Verwaltung der Medikamenten- und Patientendaten.

View: Benutzeroberfläche, die mit dem Scene Builder modelliert wurde.

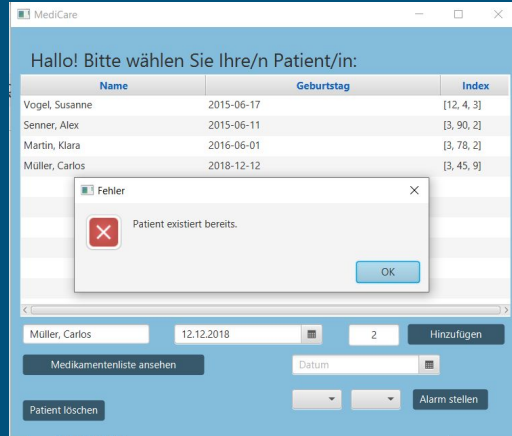
Controller: Vermittler zwischen Model und View, verarbeitet Benutzereingaben.



MediCare

Login


Sign in



Hallo! Bitte wählen Sie Ihre/n Patient/in:

Name	Geburtsdag	Index
Vogel, Susanne	2015-06-17	[12, 4, 3]
Senner, Alex	2015-06-11	[3, 90, 2]
Martin, Klara	2016-06-01	[3, 78, 2]
Müller, Carlos	2018-12-12	[3, 45, 9]

Fehler

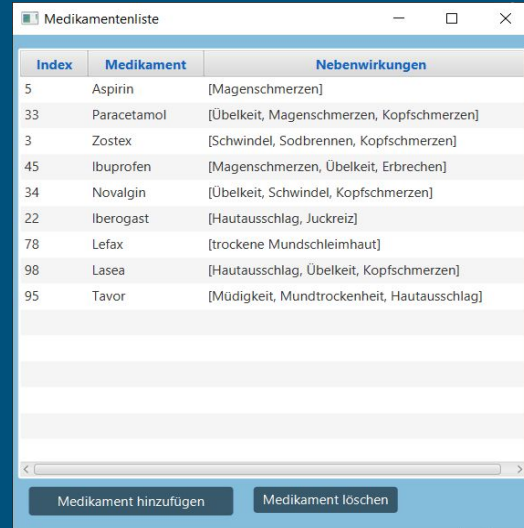
 Patient existiert bereits.

OK

Müller, Carlos 12.12.2018 2 Hinzufügen

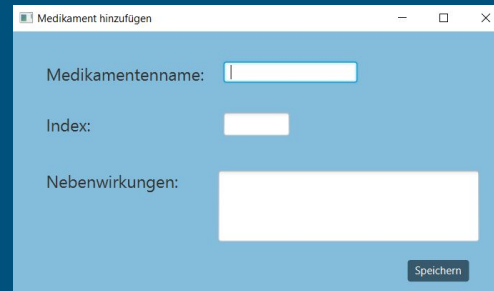
Medikamentenliste ansehen Datum Alarm stellen

Patient löschen



Index	Medikament	Nebenwirkungen
5	Aspirin	[Magenschmerzen]
33	Paracetamol	[Übelkeit, Magenschmerzen, Kopfschmerzen]
3	Zostex	[Schwindel, Sodbrennen, Kopfschmerzen]
45	Ibuprofen	[Magenschmerzen, Übelkeit, Erbrechen]
34	Novalgin	[Übelkeit, Schwindel, Kopfschmerzen]
22	Iberogast	[Hautausschlag, Juckreiz]
78	Lefax	[trockene Mundschleimhaut]
98	Lasea	[Hautausschlag, Übelkeit, Kopfschmerzen]
95	Tavor	[Müdigkeit, Mundtrockenheit, Hautausschlag]

Medikament hinzufügen Medikament löschen



Medikamentenname:

Index:

Nebenwirkungen:

Speichern

Algorithmen und Datenstrukturen:

Patientenverwaltung: Hinzufügen und Löschen von Patientendaten.

Medikamentenverwaltung: Hinzufügen und Löschen von Medikamentendaten.

Erinnerungsfunktion: Automatische Benachrichtigung des Pflegepersonals zur Medikamentengabe.