

MDKS

Medikationssystem

Entwicklung Interaktiver Systeme

WS 15/16

Betreut von:

Prof. Dr. Kristian Fischer
Prof. Dr. Gerhard Hartmann

Gruppenbetreuer:

Sheree Saßmannshausen
Ngoc-Anh Dang

Projekt von:

Alexander Miske
Kevin Apitz

POC 1: Publish-Subscribe mit RabbitMQ

Risiko

asynchrone Kommunikation über das System nicht möglich

Ziel

Nachrichten über Änderungen an Verordnungen und Erinnerungen zu Verabreichungen können asynchron über das System verschickt und erhalten

Exit

Androidclient

1. kann Topics abonnieren
2. erhält asynchron Nachrichten über abonnierte Topics
3. kann auf Topics publishen

Node-JS-Server

1. kann auf Topics publishen

Fail

1. Nachrichten auf ein Topic werden nicht an Android-Abonnent übermittelt
2. Consumer und erstellte Queues sind nicht im RabbitMQ-Manager aufgeführt

Erfolgreich

POC 2: Android-Notifications

Risiko

Benachrichtigungen zu Ereignissen im System nicht möglich

Ziel

Patienten und Pflegepersonal werden durch die Android-Clients über Verabreichungen erinnert
Pflegepersonal wird über Änderung der Verordnung benachrichtigt

Exit

1. Ein Service kann im Android-Client implementiert werden
2. Eine Notification kann erstellt werden.
3. Benachrichtigungen werden in der Android-Statusleiste angezeigt auch wenn die Applikation geschlossen ist.
4. Benachrichtigungen werden durch Nachrichten auf ein Topic des RabbitMQ-Servers angestoßen.

Fail

1. Ein Service kann nicht im Android-Client implementiert werden
2. Eine Notification kann nicht erstellt werden.
3. Benachrichtigungen können nicht außerhalb der Applikation innerhalb der Androideigenen Notification Area angezeigt werden auch wenn die Applikation geschlossen ist.
4. Benachrichtigungen können nicht durch Nachrichten auf ein Topic des RabbitMQ-Servers angestoßen werden.

Erfolgreich

POC 3: Synchroner Datenaustausch zw. Android und NodeJS

Risiko

direkter Datenaustausch zwischen Client und Server ist nicht möglich

Ziel

synchrone Abfrage von Verordnungen zur Erstellung von Mediaktionsplänen

Exit

1. Versenden einer Verordnung vom Androidclient via HTTP-POST zum NodeJS-Server
2. NodeJS-Server speichert Verordnung persistent in MySQL-Datenbank fehlerfrei
3. Abfrage von Verordnungsdaten vom Androidclient via HTTP-GET vom NodeJS-Server
4. NodeJS-Server kann Verordnungen aus der MySQL-Datenbank lesen

Fail

1. Implementation der MySQL-Datenbank nicht möglich
2. Datenspeicherung nicht möglich oder fehlerhaft
3. Abruf der Daten via Androidclient schlägt fehl

in Bearbeitung