

Cloudbasiertes Praxisrufsystem

IP 5

15. Juli 2021



Studenten	Joshua Villing, Kevin Zellweger
Fachbetreuer	Daniel Jossen
Auftraggeberin	Daniel Jossen
Studiengang	Informatik
Hochschule	Hochschule für Technik

Zusammenfassung

Das Abstract ist eine Art Zusammenfassung des ganzen Dokuments. Es gibt einen Einblick in die Aufgabenstellung, wie diese umgesetzt wurde und welches Ergebnis erreicht wurde. Aus diesem Grund wird das Abstract immer ganz am Schluss der Arbeit verfasst. Es besteht aus einem zusammengehörenden Absatz und umfasst ungefähr 10 bis 20 Zeilen. Formeln, Referenzen oder andere Unterbrechungen haben im Text nichts zu suchen. Direkt unter dem Abstract folgt eine Liste von drei bis vier Stichworten/Keywords. Diese werden in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und beschreiben das Themengebiet der Arbeit.

Keywords: Anleitung, LaTeX, Thesis, Vorlage

Management Summary siehe PF-IK.

Vorwort

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Fakultativ, siehe PF-IK (URL)

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Organisation	2
2.1	Stakeholder	2
2.2	Kommunikation	2
2.3	Projektplan	2
3	Anforderungen	3
3.1	Fachlich	3
3.2	Technisch	3
4	Konzept	4
4.1	Systemarchitektur	4
4.2	Mobile Client	5
4.2.1	Architektur	5
4.2.2	User Interface	5
4.3	Cloud Service	6
4.3.1	Architektur	6
4.3.2	Domänenmodell	6
4.3.3	Laufzeitmodell	6
4.4	Admin UI	6
4.5	Proof Of Concept	6
5	Evaluation Technologien	8
5.1	Mobile Client	8
5.2	Cloud Service	8
5.3	Betrieb und Plattform	8
6	Umsetzung	9
7	Schluss	10
8	Literaturverzeichnis	11
9	Abbildungsverzeichnis	11

10 Anhang	11
10.1 Benutzerhandbuch	11
10.2 Betriebshandbuch	11
10.3 Entwicklerdokumentation	11
10.4 Ehrlichkeitserklärung	11

1 Einleitung

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Einleitungsbeispiele siehe PF-IK (URL)

2 Organisation

2.1 Stakeholder

- Daniel Jossen
- Kevin Zellweger
- Joshua Villing

2.2 Kommunikation

- Teams
- OneNote
- Github

2.3 Projektplan

3 Anforderungen

3.1 Fachlich

3.2 Technisch

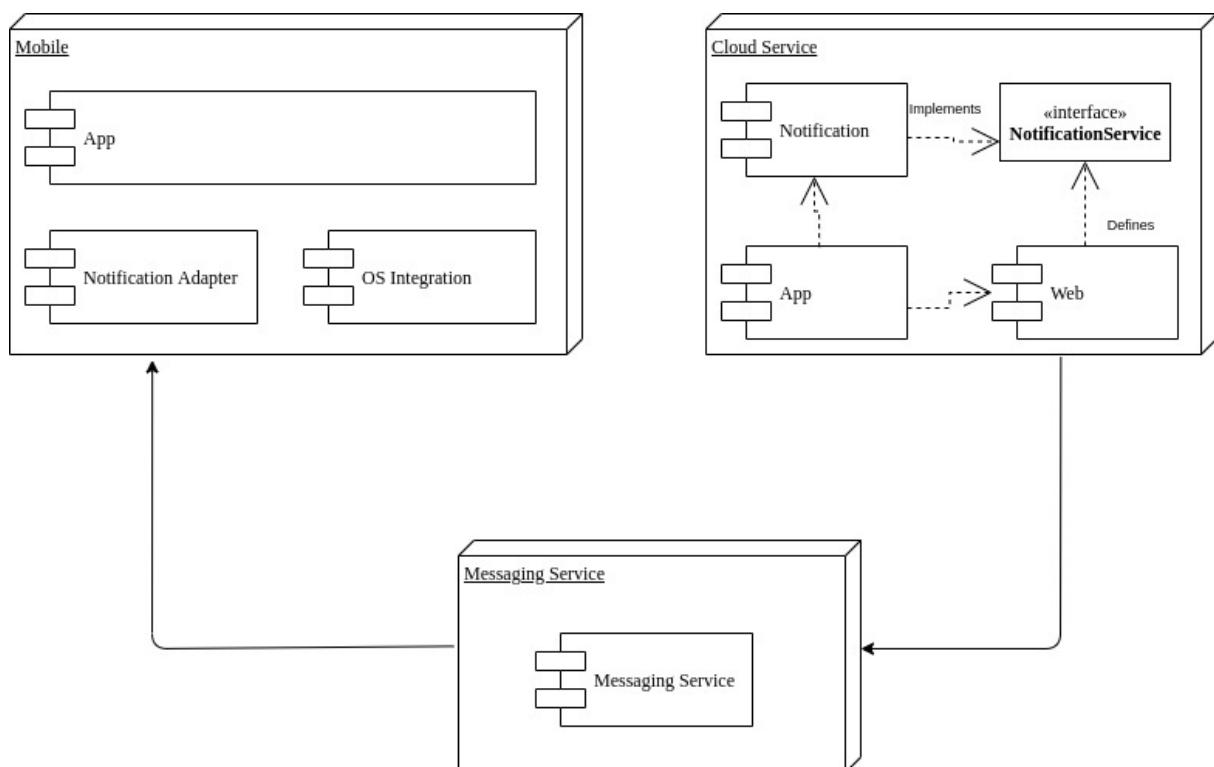
4 Konzept

4.1 Systemarchitektur

Überblick

Für das Cloudbasierte Praxisruf System sehen wir fünf Komponenten vor:

- Messaging Service
- Cloud Service
- Mobile Client
- Admin UI
- VOIP Mediator



Mobile Client

- Der Mobile Client implementiert die Anbindung an den Messaging Service.
- Als Reaktion auf eine Notification wird eine Rückmeldung im UI angezeigt.
- Als Reaktion auf eine Notification wird eine OS Push Notification gesendet. Das UI bietet einen Button der eine Anfrage an die REST Schnittstelle im Cloud Service sendet.

Cloud Service

- Responsibilities (Notification and Configuration)
- Microservice Granularity

Messaging Service

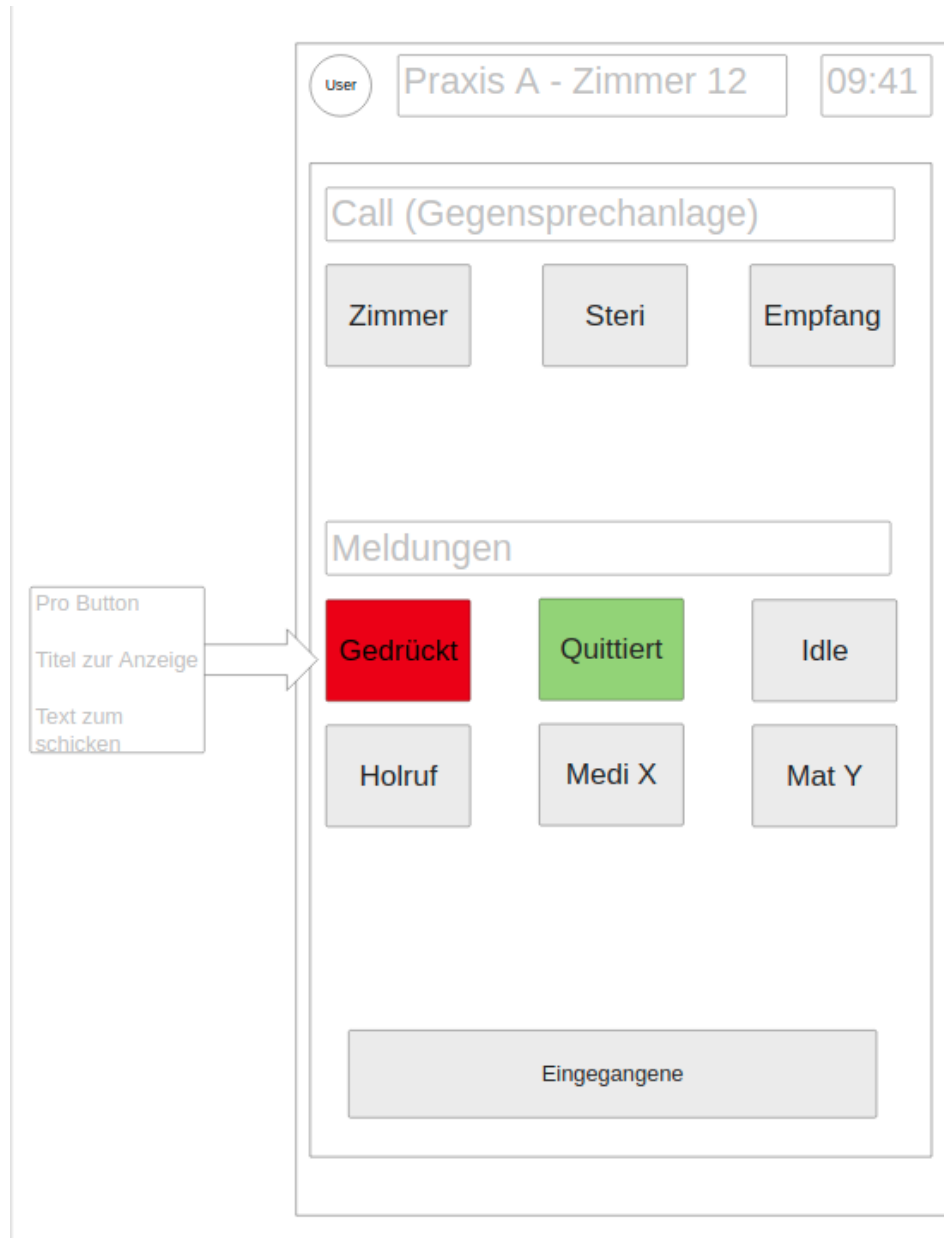
- Dies wird ein externer Service den wir in die Applikationen einbinden. Standard hierfür ist Firebase Notifications.
- Der Messaging Service nimmt Notifikationen vom Cloud Service entgegen und gibt diese an den Mobile Client wieder.
- Dafür müssen auf beiden Seiten Komponenten eingebaut werden, die mit dem Messaging Service kommunizieren.

4.2 Mobile Client


4.2.1 Architektur

4.2.2 User Interface

Home Screen



Empfangene Meldungen



Praxis A - Zimmer 12

09:41

Pending

Titel Zimmer Nachricht lorem ipsum bla	X
Titel Zimmer Nachricht lorem ipsum bla	X
Titel Zimmer Nachricht lorem ipsum bla	X
Titel Zimmer Nachricht lorem ipsum bla	X

4.3 Cloud Service

4.3.1 Architektur

4.3.2 Domänenmodell

4.3.3 Laufzeitmodell

4.4 Admin UI

4.5 Proof Of Concept

Anforderungen

- Als <Sender Rolle> möchte ich Notifikationen versenden können.
- Als <Empfänger Rolle> möchte ich Notifikationen in der Applikation sehen, wenn die Applikation geöffnet ist.
- Als <Empfänger Rolle> möchte ich Notifikationen über das OS erhalten, wenn die Applikation minimiert ist.

Restriktionen

- Nur 1 Client.
- Nur 1 fixe Notifikation. Keine Types.
- Notifikation wird vom Client gesendet und vom selben Client empfangen.
- Keine Authentication oder Authorization.

5 Evaluation Technologien

5.1 Mobile Client

5.2 Cloud Service

5.3 Betrieb und Plattform

6 Umsetzung

7 Schluss

8 Literaturverzeichnis

9 Abbildungsverzeichnis

10 Anhang

10.1 Benutzerhandbuch

10.2 Betriebshandbuch

10.3 Entwicklerdokumentation

10.4 Ehrlichkeitserklärung