22.2.2018

Cesar Porcher, Joel Zimmerli, Kevin Steiner

Spital-Infos

TaggY

Anforderungsspezifikation

Inhalt

[1. 1](#_Toc507068527)

[2. Einleitung 1](#_Toc507068528)

[2.1. Zielsetzung 1](#_Toc507068529)

[2.2. Geltungsbereich 1](#_Toc507068530)

[2.3. Definition und Begriffe 1](#_Toc507068531)

[2.4. Referenzen 1](#_Toc507068532)

[2.5. Überblick 1](#_Toc507068533)

[3. Allgemeine Beschreibung 1](#_Toc507068534)

[3.1. Produktumfeld 1](#_Toc507068535)

[3.2. Benutzer 2](#_Toc507068536)

[3.2.1. Stackholder 2](#_Toc507068537)

[3.3. Produktfunktionen 2](#_Toc507068538)

[3.3.1. Use-Cases 2](#_Toc507068539)

[3.4. Restriktionen 2](#_Toc507068540)

[3.5. Annahmen und Abhängigkeiten 2](#_Toc507068541)

[4. Spezifische Anforderungen 2](#_Toc507068542)

# Einleitung

* 1. Zielsetzung

Es soll ein System entwickelt werden, welches Tags zu Bilder handhaben kann. Das System ist in Front-End, anzeigen der Bilder, und Back-End Handhabung der Tags aufgeteilt. Durch Tags sollen Bilder aufgerufen und Angezeigt werden können. Des Weiteren soll eine Beschreibung zu den Bildern hinzugefügt werden können.

* 1. Geltungsbereich

Dieses Dokument dient zur Entwicklung des ganzen Systems und soll alle wichtigen, testbaren Anforderungen enthalten.

* 1. Definition und Begriffe

PACS: Picture Archivierung und Kommunikation System  
TAG: Zeichenfolge der auf ein oder mehrere Bilder weisen kann

* 1. Referenzen
  2. Überblick

Im Abschnitt 2 folgt eine Allgemeine Beschreibung des gesamten Systems. Dabei wird auf das Umfeld sowie die User eingegangen. Auch soll dort die USE-Cases und die Architektur beschrieben werden.

Im Abschnitt 3 werden die unterschiedlichen Anforderungen definiert.

# Allgemeine Beschreibung

* 1. Produktumfeld

Das System soll zusätzlich zu der vorhanden Infrastruktur eines Spitals einsetzbar sein. Dabei soll das System mit dem vorhandenen PAC kommunizieren können. Das System wird sich im Spitalnetzwerk befinden. Es soll aus diesem heraus angesprochen werden können.

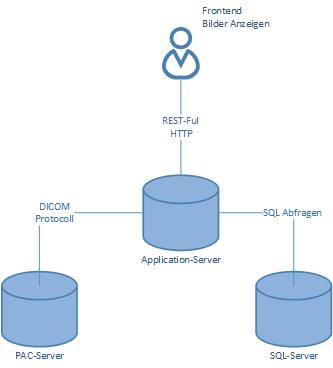


Abbildung -System Architektur

* 1. Benutzer

Das System hat unterschiedliche Nutzer, dazu gehören die Administratoren und der Endbenutzer. Diese sind in der unteren Tabelle genauer beschrieben.

Tabelle -Benutzer

|  |  |
| --- | --- |
| Rolle | Beschrieb |
| Administrator | Wartet das System, kontrolliert den Zustand des Servers. |
| Endbenutzer | Braucht keine spezifische Computer Kenntnisse, verwendet ein Userinterface für das System um es zu verwenden |

* + 1. Stakeholder

CIO:  
Chef-Informatiker möchte ein System, das Nahtlos in die vorhandene Infrastruktur passt. Es sollte möglichst Wartungsarm sein, sowie leicht zu Überwachen.

Kunde:  
Person ohne spezifischen Computer Kenntnisse, zukünftiger Endbenutzer. Möchte eine möglichst einfach bedienbare Oberfläche.

Patienten:  
Die verwendeten Daten sollen Anonymisiert verwendet werden und keinen Rückschluss auf den Patienten möglich sein.

* 1. Produktfunktionen

Frontend:  
Dient zum Bedienen des Server-Systems. Kann mittels Tag eingaben nach Bilder suchen und diese anschliessend Anzeigen. Zu dem angezeigten Bild soll eine Beschreibung erstellbar sein, welche abgespeichert wird.

Backend:  
Stillt verschiedene Dienste dem Frontend zu Verfügung und dient als Kommunikator zwischen den unterschiedlichen Datenbanken.  
Hauptfunktion ist die Suche nach Bilder mittels Tags. Weitere Dienste wie Hinzufügen von Beschreibungen und Tags sollen auch angeboten werden.

* + 1. Use-Cases

In diesem Abschnitt werden die unterschiedlichen Use-Cases beschrieben und dargestellt.



Abbildung -Use-Cases

Tabelle -Beschreibung der Use-Cases

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Beschreibung | Benutzer |
| UC 1 | Übersicht Bilder | Bilder werden aufgrund einer Abfrage von Tags angezeigt | Endbenutzer |
| UC 2 | Hinzufügen Tags | In der Detailansicht kann ein Tag zu einem Bild hinzugefügt werden. Dies wird gespeichert | Endbenutzer |
| UC 3 | Entfernen Tags | In der Detailansicht kann ein Tag entfernt werden, dies wird gespeichert | Endbenutzer |
| UC 4 | Anzeigen Bild | Ein einzelnes Bild wird im Detail angezeigt. | Endbenutzer |
| UC 5 | Ändern Meta-Daten | Metadaten können im Detailansicht verändert werden | Endbenutzer |
| UC 6 | Anzeigen Serverzustand | Der Serverzustand kann in einem Webbrowser abgefragt werden. | Alle |
| UC 7 | Starten Server | Der Dienst startet sich beim Serverstart automatisch. | Administrator |

* 1. Restriktionen

Aufgrund der dargestellten Bilder darf keine Diagnose möglich sein, daher sollten alle Daten Anonymisiert sein.

* 1. Annahmen und Abhängigkeiten

Es wird davon ausgegangen, dass nie mehr als 10 Personen das System gleichzeitig verwenden wird. Dennoch sollten die Daten-Persistenz berücksichtigt werden um möglichen Probleme vorzubeugen. Es sollten möglichst wenige Transaktionen durchgeführt werden, so soll die Benützte Datenmenge gering gehalten werden.

# Spezifische Anforderungen