FHIR-Converter und FHIR Patientenmanagement

Leonie Müller, 451053

Carolin Egger, 445115

Lina Bartels, 445508

Valentin Gutberlet, 338674

Sommersemester 2023 Wirtschaftsinformatik/ Medizininformatik

Prof. Dr. Matthias Becker

Inhalt

[1. Einleitung und Motivation 3](#_Toc135928749)

[2. Beschreibung der Aufgabenstellung 3](#_Toc135928750)

[3. Task 1 – Mapping zwischen HL7 v2 und HL7 FHIR 3](#_Toc135928751)

[4. Task 2 – REST Client zur Kommunikation mit HL7 FHIR 3](#_Toc135928752)

[5. Diskussion und Ausblick 3](#_Toc135928753)

[6. Lessons Learned 3](#_Toc135928754)

• Eventuelle Abbildungs- und Tabellenverzeichnisse

• Eigentliche Ausarbeitung

# 1. Einleitung und Motivation

# 2. Beschreibung der Aufgabenstellung

Task1: Mithilfe von Python sollen HL7 v2 Nachrichten ausgelesen und an einen öffentlich zugängloichen HL7 FHIR Testserver gesendet werden.

Task2: Mithilfe einer Benutzeroberfläche soll ein neuer Patient an einem öffentlich zugänglichen HL7 FHIR Server angelegt, abgerufen und aktualisiert werden können.

Die beiden Tasks sollen im Folgenden dokumentiert werden.

# 3. Task 1 – Mapping zwischen HL7 v2 und HL7 FHIR

• Grafische Darstellung der FHIR Resourcen und Referenzen (UML)

• Darstellung der produzierten HL7 FHIR Nachrichten

• Darstellung der umgesetzten Softwareprodukte

# 4. Task 2 – REST Client zur Kommunikation mit HL7 FHIR

• Grafische Darstellung der FHIR Resourcen und Referenzen (UML)

• Darstellung der produzierten HL7 FHIR Nachrichten

• Darstellung der umgesetzten Softwareprodukte

# 5. Diskussion und Ausblick

# 6. Lessons Learned

• Literaturverzeichnis

• Erklärung der selbständigen Anfertigung

Hiermit bestätigen wir, dass wir die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt haben. Die Stellen der Arbeit, die dem Wortlaut oder dem Sinn nach anderen Werken (dazu zählen auch Internetquellen) entnommen sind, wurden unter Angabe der Quelle kenntlich gemacht.

• Anhänge (optional)