

Bachelor- / Masterarbeit

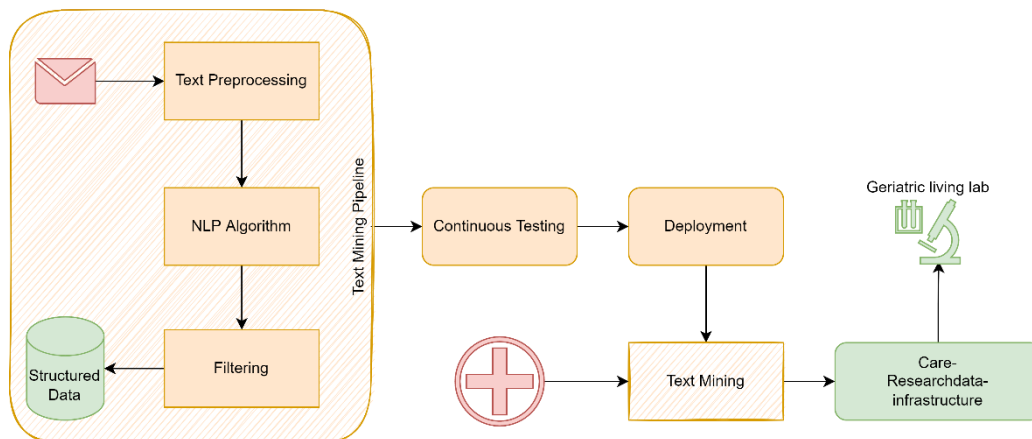
Text Mining für Entlassungsbriefe aus Krankenhäusern

Motivation

Die elektronische Patientenakte soll langfristig den Austausch von Patientendaten über die Grenzen von Einrichtungen hinaus erlauben. Gegenwärtig ist die Situation deutlich komplizierter: Anschlussbehandlungen an einen Aufenthalt im Krankenhaus haben als Datengrundlage lediglich den Entlassungsbrief. Um aufwändiges Lesen ganzer Briefe zu vermeiden, sollen im Rahmen dieses Projektes essentielle Informationen aus diesen Briefen entnommen werden und in strukturierter Form den weiterbehandelnden Personen und den

Ziele

Hauptziel ist das Aufsetzen einer Pipeline zur automatisierten Analyse von Entlassungsbriefen anhand von echten Beispielen aus dem Kontext des Reallabors. Mittels Natural Language Processing werden die essentiellen Krankheiten, Behandlungen und Medikation in strukturierter Form einer Datenbank zugeführt. Um die Funktion der Pipeline verlässlich zu garantieren, wird mittels CI die Funktionsweise getestet und Updates automatisiert in die Anwendung des Reallabors gebracht.



Patient*innen zur Verfügung gestellt werden. Dies stellt nicht nur den reibungslosen Übergang in eine weiterführende ambulante Versorgung sicher, es ermöglicht gleichzeitig weitergehende Analysen und Big Data Anwendungen. Dies vereinfacht die Arbeit von Pflegepersonal und behandelnden Ärzt*innen und kommt somit auch den Patient*innen zugute. Die entstehende Pipeline wird im Projekt TransCareTech (FH Bielefeld) im Reallabor Geriatrie angewendet und in eine „Care-Dateninfrastruktur“ eingebunden. CI & CD sind daher Themen, die im Rahmen der Arbeit mitbetrachtet werden müssen



Anforderungen

- Erfahrungen im Programmieren in Python
- Optional: Erste Erfahrungen im Bereich
 - NLP und Deep Learning
 - Datenbanken
 - CI & CD Pipelines mit Gitlab

Dr. Christoph Ostrau, Dr. Michael Thies

Raum: CITEC 3.411, Tel.: +49 521 106-70227,

E-Mail: Christoph.Ostrau@fh-bielefeld.de, <https://cit-ec.de/ks>

