**SNOMED-CT Matching**

**Introduction**

This program writes a tool that helps to find the best term for terms in our ontology in SNOMED-CT.

|  |  |
| --- | --- |
| Level 1  Write a tool that displays the current mapping and allows you to add new mappings | * Auslesen von den aus der csv Datei * Begriffe, Excel -> JSON * Verbindung zu Server herstellen  (Welcher?) (Test Verbindung steht) Get mappings from server * Read export * Interact with user * Click Kommandozeile * Design and develop GUI * Choose libraries (JavaFx?) * Implement functions |
| Level 2 Try to find best matches for unmatched cases using the SNOMED REST-API | * Search for candidates in SNOMED-CT * Use REST-API * Send work back to server |
| Level 3  Create an algorithm that tests mappings for logical consistency | * Make sure models are consistent |

Aufgabe Level 1:

Ziel ist es ein Programm zu erstellen, dass medizinische Begriffe aus einer Datei (Text, excel etc... später, wenn der Server steht aus diesem) einliest und auf SNOWMED ausgibt (<https://browser.ihtsdotools.org/?perspective=full&conceptId1=404684003&edition=MAIN/2021-01-31&release=&languages=en>). Dabei sollen die Besten (-> also relevantesten) Ergebnisse angezeigt werden (Aufgabe: Bestimmen was "relevant" bedeutet). Außerdem soll es möglich sein weitere Begriffe hinzuzufügen.

Für den Anfang sollen zunächst 1:1 Beziehung möglich sein (-> Suche nach Bilirubin gibt auch nur Bilirubin zurück).

Die Mappings sollen im java Code (Scanner?) eingebbar sein.

TermineBis 22.04.21: Aufteilen in 2 Gruppen. Gruppe 1 versucht herauszufinden wie das Einlesen der EXCEL/CSV Daten funktioniert (JSON?). Gruppe 2 versucht den Java Code des SNOWMED Beispiels zu verstehen