# Checkliste zur Skriptvorprüfung und Dokumentation

## Details zur Prüfung

Projektkürzel: NeverEvents

Prüfdatum: 14.08.2024

Ausführende Person: Reto Wettstein

Institution: MeDIC Universitätsklinikum Heidelberg

Prüfdurchlauf: 1 (wird hochgezählt für die vorliegenden Skriptversionen bis zum fehlerfreien Durchlauf)

Link zum Repository: https://github.com/medizininformatik-initiative/Never-Events-V2

Version des Skripts: V2 (commit: fc82fdd)

Version der verwendeten KDS-Module: 2024.0.0

Ausführungsumgebung:

* vCPU: 6
* RAM: 16 GB
* Betriebssystem: Windows 10
* FHIR Server: Blaze 0.25.0

## Code- und Dokumentation

Aktualität von […] ist gegeben

* + Betriebssystemen und Images
  + Bibliotheken von Analysesoftware

Es wird Software aus vertrauenswürdigen Quellen eingesetzt.

Ein Readme, dass die Ausführung des Skripts erläutert, liegt bei.

Die Kommentierung des Codes ist verständlich und ausreichend.

## Ausführung der Skripte

Die Skripte konnten ausgeführt werden.

Es gab keine Fehlermeldungen.

Es gab lediglich Warnmeldungen, die als unkritisch bewertet werden, bitte angeben welche:

Die Skripte konnten nicht ausgeführt werden. Bitte Fehlermeldung angeben:

* Die Ausführungsdauer des Skripts auf dem Zieldatensatz betrug:
  + Kleiner Datenbestand: ca. 30sec (1000 Patienten Ressourcen)
  + Großer Datenbestand: ca. 45min (750‘000 Patienten Ressourcen)

## Datenverarbeitung

Die Skripte

verwenden für die Analyse nur die vereinbarten eingehenden Informationen.

sind auch lauffähig, wenn fakultative Datenattribute im für die Analyse extrahierten Datensatz fehlen.

führen die im Projektantrag beschriebenen Analysen aus.

erzeugen die erwarteten Ausgabeparameter und Ergebnisdokumente.

## Ergebnisse

Die Analyse führt zu einer Erzeugung von anonymen Ergebnissen.

Es werden aggregierte Ergebnisse (Zähldaten, Statistiken) erzeugt.

Es werden anonyme Grafiken erzeugt.

Die Analyse führt zu einer Erzeugung von anonymisierten Daten.

Die geforderte k-Anonymität wurde mit dem Datensatz des Teststandorts erreicht.

Weitere Merkmale für Anonymität wurden geprüft, bitte angeben welche:

Es finden sich keine Pseudonyme oder Identifikatoren in den Ergebnisdaten oder Grafiken.

Der Standortbezug soll gemäß Datennutzungsantrag entfernt werden.

In Ergebnisdaten oder Grafiken fand sich am Teststandort kein Standortbezug.

Zielformat: CSV

Auffälligkeiten:

* Exportiert nur die ersten 100 Bundles pro FHIR Suchanfrage
* Export in sehr große CSV Datei nur möglich, wenn letzte Zeile von write.csv(data, "data.csv") zu fwrite(data, "data.csv") geändert wird
* Konnte das Datenfeld Patient.address.postalCode nicht als beantragtes Feld im Datennutzungsantrag finden, es wird aber extrahiert

Änderungsbedarfe:

* Abhängig von Bewertung der Auffälligkeiten durch FDPG

Empfehlungen:

* Keine

Anmerkungen:

* Skript exportiert Daten in CSV, führt aber keine eigentliche Analyse durch
* Consent Check muss von den Standorten selbst durchgeführt werden
* Pseudonymisierung muss von den Standorten selbst durchgeführt werden