



ViViRA

Vivira Health Lab GmbH

Definition des maschinenlesbaren Datenexports digitaler Gesundheitsanwendungen von therapeutischen Trainingsprogrammen bei Muskel-Skelett-Erkrankungen

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	0
1. Einführung	3
1.1 Einleitung.....	3
1.2 Zielsetzung	3
1.3 Zielgruppe.....	3
1.4 Geltungsbereich	3
2. Datengruppierung	3
3. Datenstruktur und -format.....	4
4. Spezifikation	4
4. Änderungsprotokoll.....	5

1. Einführung

1.1 Einleitung

Die Vivira App ist ein therapeutisches Trainingsprogramm bei Rücken-, Knie- und Hüftschmerzen. Adressiert werden Anwender mit nicht-spezifischen Kreuzschmerzen, Arthrose der Wirbelsäule (Osteochondrose), Arthrose der Knie (Gonarthrose), unspezifischen Knieschmerzen, Arthrose der Hüfte (Koxarthrose) und unspezifischen Hüftschmerzen.

Die Vivira App bietet personalisierte und therapeutische Trainingsinhalte die sich basierend auf den Rückmeldungen der Nutzer anpassen, Möglichkeiten zur Beobachtung von Trainingsaktivität und Krankheitsverlauf, Möglichkeiten zum Testen der Bewegungsfähigkeit sowie edukative Inhalte zu der Gesundheit des Stütz- und Bewegungsapparats.

Die App basiert auf Bewegungstherapie nach einem funktionellen Trainingsprinzip.

Dieses Dokument dient zur Veranschaulichung der gesammelten Daten eines Patienten in der Vivira App für die technische Transferierbarkeit (Interoperabilität) in andere digitale Anwendungen.

1.2 Zielsetzung

Die folgenden Spezifikationen sollen weiteren Herstellern digitaler Produkte ermöglichen, die Daten eines Patienten in der Vivira App durch ein maschinenlesbares, interoperables Format weiterzuverarbeiten.

1.3 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Anbieter, Hersteller und Entwickler von digitalen Gesundheitsanwendungen, insbesondere im Bereich Physiotherapie.

1.4 Geltungsbereich

Dieses Dokument gilt zur Festlegungen der technischen und syntaktischen Interoperationalität im Sinne von §§ 5 und 6 DiGAV.

2. Datengruppierung

Die exportierten Daten basieren auf den Nutzereingaben und -aktivitäten in der Vivira App.

Spezifisch kann in der Vivira App folgende Datengruppierung definiert werden:

- Demographische Daten: Alter und Geschlecht
- Anamnesedaten: Beschwerdebereich, medizinischer Befund, Bewegungseinschränkungen, Grad und Dauer des Schmerzes, bisherige Therapie
- Therapiedaten: Übungsfeedback, Verlaufsprotokoll, Trainingshistorie, Behandlungsverlauf, Bewegungstest

3. Datenstruktur und -format

Der Aufbau und die Struktur der Daten folgen dem HL7® FHIR® Standard. Für die Repräsentation der Daten wird das JSON Datenformat verwendet. Der Zugriff auf die Daten erfolgt ausschließlich durch den oder die Patient*in mithilfe einer Exportfunktion innerhalb der Vivira App. Im folgenden Kapitel werden die einzelnen modularen Komponenten („Resources“) im HL7® FHIR® Standard spezifiziert.

4. Spezifikation

Bundle

Feld	Format	Beschreibung
entry	list of JSON Objects	Contains list of Patients and Observations
timestamp	string, datetime in ISO8601 format	Datum und Uhrzeit (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

Patient

Feld	Format	Beschreibung
id	integer, constant	Unique identifier
birthDate	string	Birth year
gender	string	Geschlecht
telecom	list of JSON Objects	List of contacts

Telecom

Feld	Format	Beschreibung
system	string	Telecom system (e.g. email)
value	string	Value

Observation

Feld	Format	Beschreibung
id	UUID, constant	Unique identifier
effectiveDateTime	string, datetime in ISO8601 format	Date and time (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
category	list of JSON objects	List of category codes

code	JSON object	Code
interpretation	JSON object	Interpretation code
subject	JSON object	Information about the patient
valueInteger	integer	Degree of pain

Subject

Feld	Format	Beschreibung
display	string	Subject display
reference	string	Subject reference

Code

Feld	Format	Beschreibung
text	string	Description
coding	list of JSON objects	List of codings

Coding

Feld	Format	Beschreibung
code	string	Code value
display	string	Description
system	string	Coding system

5. Änderungsprotokoll

Datum	Version	Änderung
26. Januar 2021	1.0	Initiale Version
22. September 2022	2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Kapitel 3 „Datenstruktur und -format“: Hinzufügen des HL7® FHIR® Standards als Datenstruktur • Kapitel 4 „Spezifikationen“: Anpassung der Spezifikationen an den HL7® FHIR® Standard