

Block VI: Datenformate, Terminologien und Metadaten **Zusammenfassung**

Matthias Löbe

Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE), Universität Leipzig

Fragen zu den Folien

○ Datenformate

1. HL7 V2
2. CDISC ODM
3. openEHR Archetypes
4. HL7 CDA
5. Common Data Models
6. HL7 FHIR

○ Metadaten

- Probleme in der klinischen Forschung mit „schlechten“ Metadaten
- Metadata Repositories und ISO/IEC 21526
- Existierende MDRs

Terminologien

1. Diagnosen: ICD-10 GM und Alpha-ID
2. Prozeduren: OPS
3. Abrechnungen: DRG
4. Laborbefunde: LOINC
5. Maßeinheiten: UCUM
6. Medikation: ATC und IDMP
7. Ergebnisse klinischer Studien: SDTM
8. Unerwünschte Ereignisse: MedDRA
9. Krebserkrankungen: TNM
10. Referenzterminologie: SNOMED CT

Ablauf des praktischen Teils von Block VI

1. Jeopardy! (30 min.)

- Ein amüsantes Gesellschaftsspiel, bei welchem Sie Ihr Wissen unter Beweis stellen dürfen



2. Übung zu Datenformaten (30 min.)

- ClinFHIR: Werkzeug zur Modellierung von FHIR-Ressourcen auf öffentlichen FHIR-Servern

3. Übung zu Terminologien (30 min.)

- Annotool: Werkzeug zur Annotierung von Datenelementen mit Codes aus medizinischen Terminologien

4. Übung zu metadatengetriebener Datenextraktion (30 min.)

- FAIR4Health Data Curation Tool: Umwandlung von CSV-Daten in FHIR-Ressourcen

Erfolgskontrolle: Jeopardy!

Spielidee und Aufbau

- Das Spiel ist ein Wissensquiz
- Es gibt eine Spielwand mit thematischen Kategorien (horizontal) und dem Schwierigkeitsgrad (Punkte & Geldbetrag) vertikal ansteigend

EDIBLE RHYME TIME	BOOKS IN GERMAN	3 "T"s	CHOP CHOP!	THEY SAID IT WOULDN'T LAST	THEY WERE RIGHT
\$200	\$200	\$200	\$200	\$200	\$200
\$400	\$400	\$400	\$400	\$400	\$400
\$600	\$600	\$600	\$600	\$600	\$600
\$800	\$800	\$800	\$800	\$800	\$800
\$1000	\$1000	\$1000	\$1000	\$1000	\$1000

Erfolgskontrolle: Jeopardy!

Spielidee und Aufbau

- Das Alleinstellungsmerkmal ist, dass die Antwort vorgegeben ist und der Spieler die zugehörige Frage stellen muss
- Beispiel:
 - Antwort: „An diesem Ort hat 2019 die TMF-School stattgefunden.“
 - Frage: „Was ist Rauschholzhausen?“
- Manchmal muss man aber auch etwas um die Ecke denken
- Beispielvideo auf Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=ipHoqG0rcXw>



Erfolgskontrolle: Jeopardy!

Spielidee und Aufbau

- Richtige Antwort: Geldbetrag wird zum Konto addiert.
- Falsche Antwort: Geldbetrag wird vom Konto abgezogen (negative Saldi sind möglich)
- Gewonnen hat der Spieler, der das meiste Geld auf dem Konto hat, wenn alle Felder der Spielwand aufgelöst sind
- Gewinnbeträge werden von der TMF-Geschäftsstelle ausbezahlt! (Vorschlag)
- Eventuelle Verluste werden von den Spielern paritätisch ausgeglichen (Vorschlag)

Erfolgskontrolle: Jeopardy!

Regeln (adaptiert für TMF-School)

- Wir spielen in Teams! Jedes Team hat 4 Mitglieder
- Es gibt 2 Runden a 20 Fragen, d.h. im Mittel kommt jeder einmal dran
- Die Fragen beziehen sich auf die Inhalte von Block VI
 - Die (meisten) Antworten weiß man auf den Folien und Videos
 - Aber manchmal ist Fachwissen auch von Vorteil, (keine Angst, niemand ist allein)
- Der aufgerufene Kandidat muss antworten (nicht der erste, der die Antwort weiß!)
- Die anderen Mitglieder seines Teams können ihm helfen.
- (In welchem Team bin ich? Welches Thema will ich wählen? Schwierigkeitsgrad?)

Regeln (adaptiert für TMF-School)

- Das Spiel wird in Teams durchgeführt
 - Jedes Team startet mit 0 Euro
- Ist ein Kandidat an der Reihe, kann er sich eine Kategorie und einen Spielwert aussuchen
 - Gewöhnlicherweise beginnt man mit dem kleinsten Wert und arbeitet sich dann vor
- Der Antwortsatz wird aufgedeckt, gesucht ist nun die zugehörige Frage
 - Der Kandidat bekommt ein ca. 30 Sekunden Zeit für seine Antwort
- Ist die Antwort (hier: die Frage) korrekt, bekommt das Team den Geldwert auf das Konto gutgeschrieben
 - Der nächste aus dem Team wird der neue Kandidat und sucht sich eine Frage aus
- Ist die Antwort falsch oder kommt keine Antwort, bekommt das Team den Geldwert vom Konto abgezogen
 - Jemanden aus einem anderen Team wird der neue Kandidat und sucht sich eine Frage aus