

OC-Big: Erweiterung von OpenClinica zur kontextbezogenen Integration großer Datenmengen



Daniel Haak

Institut für Medizinische Informatik, Uniklinik RWTH Aachen
dhaak@mi.rwth-aachen.de



Motivation

- Datenanalyse in OpenClinica

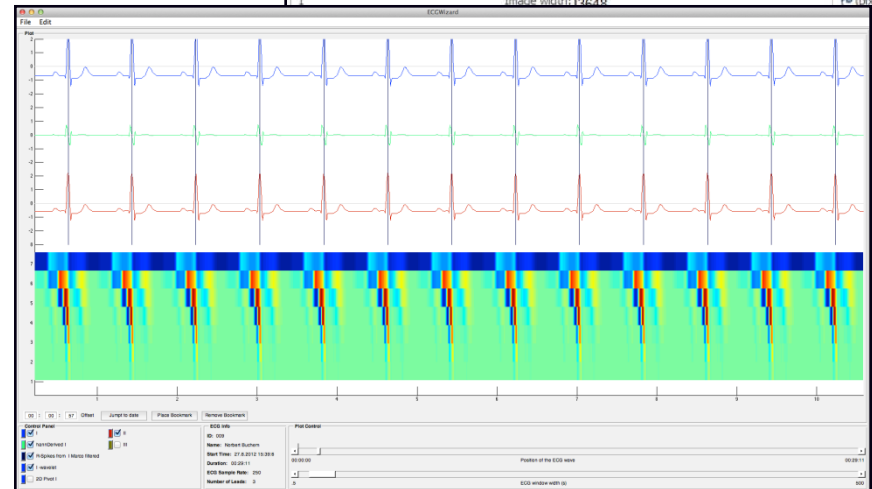
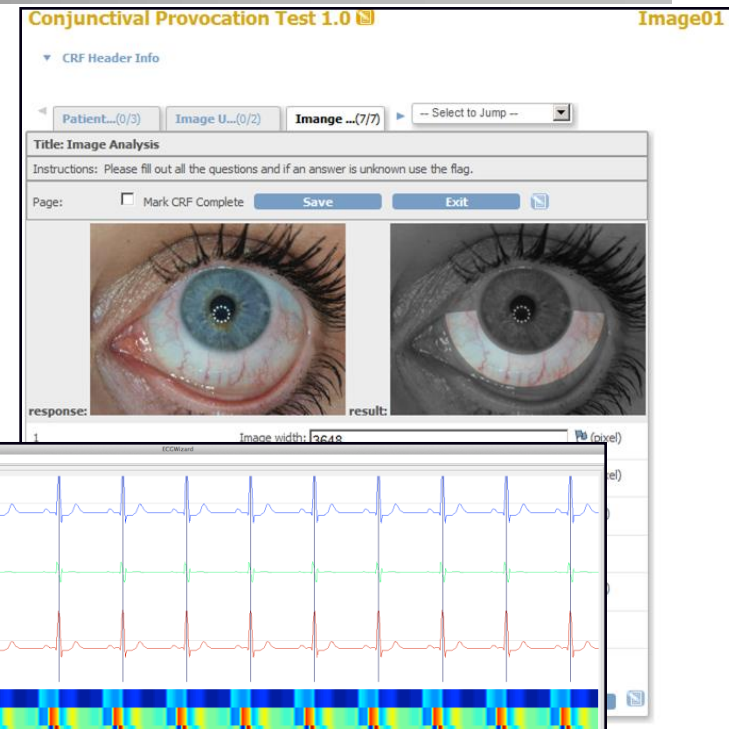
- Java Algorithmen
- Fokus: Bilder

- EFSD Studie

- Multizentrisch
- Zentrale Analyse

- EKG-Signaldaten

- 24 Stunden / 7 Tage
- ~ 2 GB Volumen



➔ eCRF-Integration großer Datenmengen



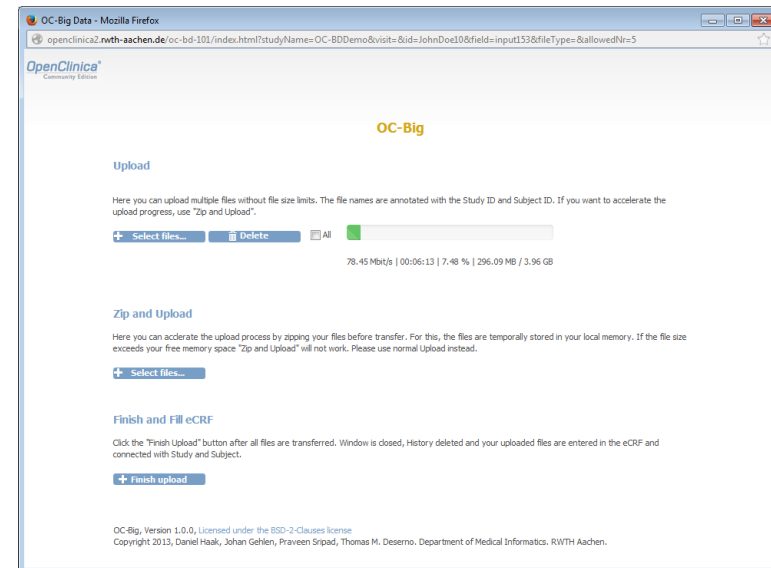
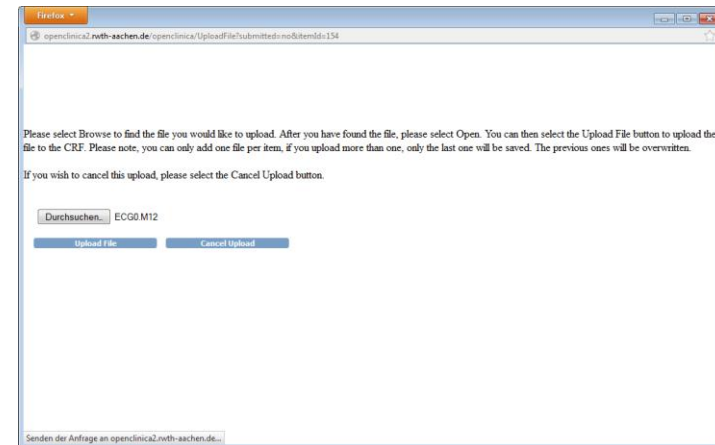
Integration großer Datenmengen

■ OpenClinica File Upload

- 1 Datei pro 1 Feld
- Maximal 10 MB
- Kaum Feedback

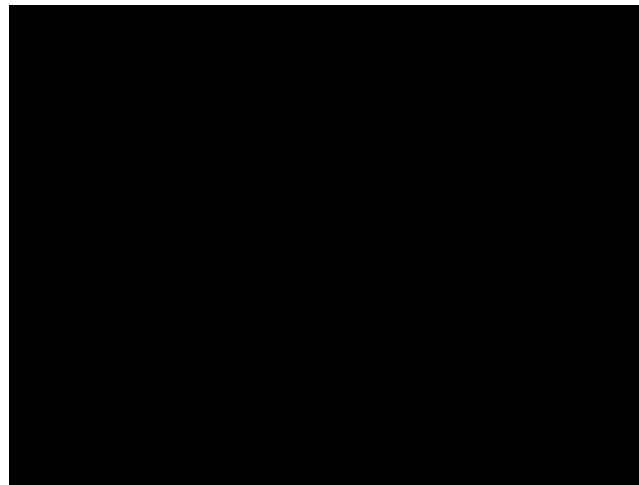
■ OC-Big

- Mehrere Dateien pro Feld
- Unbegrenztes Datenvolumen
- Chunking
- Kontext
- Drag & Drop
- Komprimierung





EKG-Demo



Fazit

■ OC-Big

- OpenClinica File Upload Alternative
- Großes Datenvolumen
- Features

■ EFSD Studie

- 2 EKG-Dateien (~4 GB)
- 12 Stunden (UMTS)
- Stabil

■ Ausblick

- Dokumentation
- Veröffentlichung

