

BA_FS22_Aufgabenstellung_Monitoring_Tool

Webbasiertes Monitoring-Tool für OpenStreetMap

- Bachelorarbeit (BA): Team Tim Wisotzki & Samuel Lemmenmeier, Frühlingssemester 2022
- Betreuer: Nicola Jordan
- Advisor: Prof. Stefan Keller, Institut für Software OST
- Externer Partner: Christian Nüssli, Schutz & Rettung Zürich
- Weitere Beteiligte: Gegenleser Prof. Laurent Metzger
- Organisatorisches (wöchentl. Meetings): tbd.
- Repository und Documentation in Github repository: <https://gitlab.ost.ch/tim.wisotzki/monitoring-tool>
- weitere wichtige Websites: -

Ziel Rewrite von EDI - diesmal ohne Abhängigkeit von OSMCha

Grobbeschreibung

Funktionalität von jetzigem Tool, ohne spezielle Abhängigkeit zu zB OSMCha plus Erweiterungen.

Kurzfassung "Technische" Eigenschaften:

1. Parsen von Changes und/oder Changesets und falls nötig weitere OSM-Daten (und persistieren)
2. Melden an Nutzer wenn von Ihnen beobachtete Objekte ändern
3. Erfassen von Beobachtungsobjekten

Must:

- Changesets "watcher" definieren
 - Auf Karten-Ausschnitt eingrenzbar
 - Auf Tags (verrundete Tags möglich!) eingrenzbar, vordefinierte Kategorien als Vereinfachung
 - Auf einzelne Nodes/Way etc einschränkbar
 - Merken der User-Settings
 - Sharing (oder public/private)
- Login via OSM
- Notifications (Mail oder anderes)

Optional:

- Einfach zu ändernde Regionen für Beobachtungen (zB beim Start der Applikation, Environment Variable)
 - zB Schweiz, Kanton Zürich, Deutschland, etc
 - verhindert zu grosse DB und kann so auch zB in Afrika eingesetzt werden
- "History Slider" für Changesets (Spring-Funktion um anzuzeigen, "was" geändert hat)

Bestehende Tools für [Changesets](#):

- <https://github.com/ToeBee/ChangesetMD>
- <https://github.com/zhm/osmchanges-postgres>

Späteste Abgabe bis 17.06.2022 um 17:00Uhr

Notizen:

SA Nadine Sennhauser und Denis Nauli, Herbstsemester 2020/2021, [SABA_HS2021_Slot_2_Aufgabenstellung](#) und <https://eprints.ost.ch/916/> .

Emergency Data Inspector (EDI). Webapp <https://srzedi.srz.borsnet.ch/> . Repo <https://github.com/Schutz-Rettung-Zurich/srz-edi> . Diese Implementation funktioniert aktuell nur richtig, wenn man User(-Namen) überwachen will. Die Angabe von Tags funktioniert vermeintlich – filtert dann aber trotzdem nicht richtig und gibt z.B. hunderte weitere Changesets aus, die hätten gefiltert sein sollen.

Inzwischen haben wir genügend Erfahrung v.a. mit "Changesets" u.a. aus dem "Project of the Month (PotM) CH": Beispiel <https://potm.osm.ch/superset/dashboard/17/> , Repo "OSM History DB of Switzerland" (osmhistorydb-ch) <https://github.com/sosm/osmhistorydb-ch>