

Datenanalyse über Verkehrsdaten und Unfallstatistiken in United Kingdom mithilfe von Logstash, Elasticsearch und Kibana

Daten:

Daten wurden von folgenden Seiten heruntergeladen:

- <https://www.kaggle.com/silicon99/dft-accident-data>
- <https://www.kaggle.com/sohier/uk-traffic-counts>

Anpassungen:

Folgende Zeilen müssen in den Config Files durch den Pfad zum Ordner angepasst werden:

- uk_accidents.conf:
 - o Zeile 3: path => "<Pfad zum Ordner>/accidents/Accidents0515.csv"
 - o Zeile 62: template => "<Pfad zum Ordner>/accidents/elasticsearch_template_accidents.json"
- uk_traffic.conf:
 - o Zeile 3: path => "<Pfad zum Ordner>/traffic/Raw-count-data-major-roads.csv"
 - o Zeile 60: template => "<Pfad zum Ordner>/traffic/elasticsearch_template_traffic.json"

Installation:

Docker:

Folgende Befehle auf der Konsole ausführen:

- docker run -d -p 9200:9200 -p 9300:9300 -it -h elasticsearch --name elasticsearch elasticsearch
- docker run -d -p 5601:5601 -h kibana --name kibana --link elasticsearch:elasticsearch kibana

Logstash:

Archiv herunterladen und entpacken:

<https://artifacts.elastic.co/downloads/logstash/logstash-6.2.2.zip>

Elasticsearch:

Folgende Befehle auf der Konsole ausführen:

- <Pfad zum Ordner>\logstash-6.2.2\logstash-6.2.2\bin\logstash -f <Pfad zum Ordner>\accidents\uk_accidents.conf
- <Pfad zum Ordner>\logstash-6.2.2\logstash-6.2.2\bin\logstash -f <Pfad zum Ordner>\traffic\uk_traffic.conf

Kibana

Im Browser <http://localhost:5601/> aufrufen:

- unter `Index Patterns` Index `uk_accidents` ohne Timefilter anlegen
- unter `Index Patterns` Index `uk_traffic` ohne Timefilter anlegen
- unter `Index Patterns` Index `uk*` ohne Timefilter anlegen
- unter `Saved Objects` `export-kibana.json` importieren