Backend opdracht

DRIO Tooling





Agenda



- Keuzes
- Hoe heb ik het aangepakt?
- <u>Database</u>
- <u>Api</u>
- Endpoints
- Mijn ideeën

Afwegingen





Kwaliteit

Ervaring

Gemak

Hoe heb ik het aangepakt?



Opdracht

ackend opdracht

chtergrond

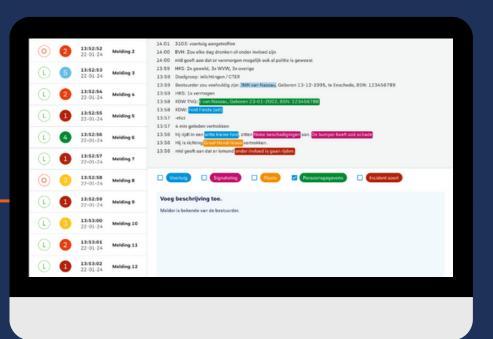
nze organisatie is betrokken bij het beheer van grote incidenten (SGBO's). Denk voorbeeld aan boerenprotesten of acties van extinction rebellion. Tijdens deze cidenten ontvangen we een live feed van teksten, geschreven door verschillende intijen binnen de organisatie. Deze teksten, die we "het kladblok" noemen, zijn gestructureerde tekstberichten. Denk qua inhoud aan bijvoorbeeld oneliners die in de portofoon worden gemeld. Na afloop van SGBO's analyseert de intelligenceganisatie (DRIO) deze kladblokken om belangrijke momenten en informatie te entificeren. Dit gebeurt nu nog met de hand.

e verwachtingen zijn dat we over 5 dagen weer een gepland SGBO hebben en llen dan vanuit het Q-LAB een proef draaien. We hebben dus niet veel tijd om iets maken

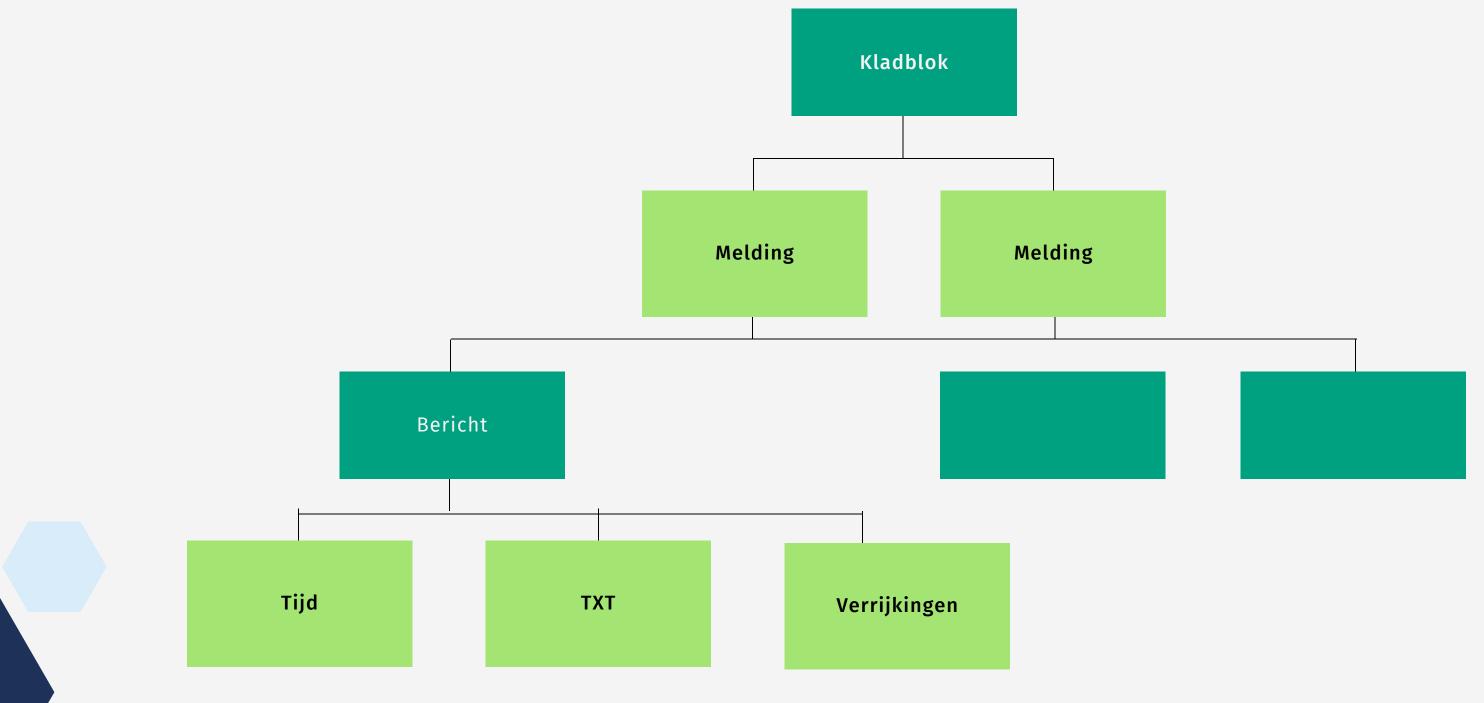
TXT



UX



Structuur



Database

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS meldingen (
       id INTEGER PRIMARY KEY,
        source_id TEXT,
       datetime TEXT,
        status TEXT DEFAULT '',
        priority TEXT DEFAULT '',
        description TEXT DEFAULT ''
cursor.execute('''
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS berichten (
        id INTEGER PRIMARY KEY,
        melding_id INTEGER,
       time TEXT,
        content TEXT,
        enrichment TEXT.
       FOREIGN KEY(melding_id) REFERENCES meldingen(id)
111)
cursor.execute('''
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS metadata (
        id INTEGER PRIMARY KEY,
        message_id INTEGER,
        key TEXT,
        value TEXT,
        FOREIGN KEY(message_id) REFERENCES messages(id)
```

Sqlite

Simpel snel Licht

MongoDB

noSQL Ervaring Structuur

API + Endpoints

```
from flask import Flask, request, jsonify
import spacy
import sqlite3
import json
from datetime import datetime
import re
app = Flask(__name__)
nlp = spacy.load("nl_core_news_sm")
 Initialize database
def init_db():
   conn = sqlite3.connect('database.db')
   cursor = conn.cursor()
   cursor.execute('''
       CREATE TABLE IF NOT EXISTS meldingen (
            source_id TEXT,
            datetime TEXT,
           status TEXT DEFAULT '',
            priority TEXT DEFAULT '',
            description TEXT DEFAULT ''
```



Verdere Ideeën

Tekstverwerking

Automatisch prioritering Betere verrijkingen



```
"melding_content": "md zag 2 automobilisten waren op de vuist'
"prioriteit": 2,
"verrijkingen": [
    "type": "persoon",
    "tekst": "2 automobilisten"
"melding_content": "Gaan no de snelweg op richting Zwolle.",
ਊ'prioriteit": 1,
"verrijkingen": [
    "type": "locatie",
    "tekst": "snelweg"
    "type": "locatie",
    "tekst": "Zwolle"
```

Afsluiting

