Autor: Piotr Puszkarski

**Ćwiczenie**: 2-fts

## Rezultat

**Punkt 3 i 4**: analizator i indeks przechowujący orzeczenie:

## **Punkt 5**: załadowanie danych:

Utworzenie indeksu z ustawieniami takimi jak wyżej:

```
res = es.indices.create(index='lab', body=index body, ignore=400)
```

Wpisywanie orzeczeń do indeksu:

```
judges = []
for judge in text['judges']:
    judges.append(judge['name'])
judgment_doc = {
    'text': text['textContent'],
    'judgmentDate': parse(text['judgmentDate']),
    'caseNumber': text['courtCases'][0]['caseNumber'],
    'judges.name': judges
}
print(judges)
res = es.index(index='lab', doc_type='judgment', body=judgment_doc, id=id)
```

Punkt 6: Liczba orzeczeń zawierających słowo szkoda

```
szkoda_query = {
    "query": {
        "match": {
            "text": "szkoda"
        }
    }
}
```

i wywołanie zapytania:

```
res = es.search(index='lab', doc_type='judgment', body=szkoda_query)
print(res['hits']['total'])
```

Wynik: 829

Punkt 7: Liczba orzeczeń zawierających frazę trwały uszczerbek na zdrowiu

```
phrase_query = {
    "query": {
        "match_phrase": {
            "text": "trwały uszczerbek na zdrowie"
        }
    }
}
```

Wynik: 9

Punkt 8: Takie jak poprzednio ale z maksymalnie 2 dodatkowymi słowami

Wynik: 10

Punkt 9: 3 sędziów z największą wydaną liczbą orzeczeń

```
judges_aggs = {
    "size": 0,
    "aggs": {
        "group_by_judge": {
            "terms": {
                "field": "judges.name"
                }
            }
}
```

Wynik:

{'key': 'Dariusz Zawistowski', 'doc\_count': 227}

{'key': 'Teresa Bielska-Sobkowicz', 'doc\_count': 223}

Punkt 10: Liczba orzeczeń w zależności od miesiąca

```
{'key_as_string': '2008-01-01T00:00:00.000Z', 'key': 1199145600000, 'doc_count': 410} {'key_as_string': '2008-02-01T00:00:00.000Z', 'key': 1201824000000, 'doc_count': 392} {'key_as_string': '2008-03-01T00:00:00.000Z', 'key': 1204329600000, 'doc_count': 390} {'key_as_string': '2008-04-01T00:00:00.000Z', 'key': 1207008000000, 'doc_count': 404} {'key_as_string': '2008-05-01T00:00:00.000Z', 'key': 1209600000000, 'doc_count': 314} {'key_as_string': '2008-06-01T00:00:00.000Z', 'key': 1212278400000, 'doc_count': 374} {'key_as_string': '2008-07-01T00:00:00.000Z', 'key': 1214870400000, 'doc_count': 347} {'key_as_string': '2008-08-01T00:00:00.000Z', 'key': 1227548800000, 'doc_count': 206} {'key_as_string': '2008-09-01T00:00:00.000Z', 'key': 1220227200000, 'doc_count': 302} {'key_as_string': '2008-11-01T00:00:00.000Z', 'key': 1225497600000, 'doc_count': 433} {'key_as_string': '2008-12-01T00:00:00.000Z', 'key': 1228089600000, 'doc_count': 432} {'key_as_string': '2008-12-01T00:00:00.000Z', 'key': 1228089600000, 'doc_count': 348}
```

