

The GraphQL toolkit for Elixir

Jan Zborowski

Programowanie w językach Erlang i Elixir 2020/2021



Ale co to jest GraphQL?

Język zapytań do API

+

System typów i język definujący strukturę danych udostępnianych przez API

₽

Specyfikacja określająca jak obsługiwać zapytania o zdefiniowane dane

1. Query - do odczytu danych

```
query {
    stations {
        name
        coords {
            latitude
            longitude
        }
      }
    }
}
"data": {
    "stations": [{
            "coords": {
                "latitude": 41,
            "longitude": 20
            },
            "name": "Foo"
        }]
    }
}
```

2. Mutation - do zapisu danych

3. Subscription - do asynchronicznego odczytu danych związanych ze zdarzeniami

Rodzaje zapytań

Struktura danych (Schema)

Typy skalarne + Obiekty

```
Int, Float, String,
                                      type SomeObject {
         Boolean, ID
                                         foo: Int,
                                         bar: SomeOtherObject
type Coords {
                        input CoordsInput {
                                                  type Station {
  latitude: Float!
                          latitude: Float!
                                                    coords: Coords!
 longitude: Float!
                          longitude: Float!
                                                    name: String!
type Query {
                        type Mutation {
                                                  type Subscription {
 stations: [Station!]!
                                                    stationAdded: Station!
                          addStation(
                            name: String!,
                            coords: CoordsInput!
                          ): Station!
```

1. Implementuje silnik obsługi zapytań GQL

Parsuje, waliduje i wykonuje zapytania GraphQL

2. Umożliwia zdefiniowanie struktury danych(Schema) w Elixirze

Dostarcza zestaw deklaratywnych makr i funkcji pozwalających na definiowanie struktury danych w idiomatyczny sposób

3. Integruje się z istniejącymi narzędziami ekosystemu Elixira i klienckimi

Opròcz core'owej paczki absinthe, mamy absinthe_plug, absinthe_phoenix, dataloader, oraz wsparcie dla frontendowych bibliotek GraphQL: Relay i Apollo.

A co robi Absinthe?

Demo

https://github.com/john-sonz/pollution-absinthe-example



- Absinthe pozwala tworzyć GraphQL'owe API w idiomatycznym Elixirze
- Dobrze integruje się z innymi narzędziami jak Phoenix i Ecto.
- Jest stale rozwijany i wspierany przez Elixirową społeczność

Materiały dla zainteresowanych

Absinthe

GraphQL

How to GraphQL + Absinthe

Szablon prezentacji

Podsumowanie