

ZADANIE:

Należy stworzyć aplikację pobierającą kursy kryptowalut i umożliwiającą ich wymianę.

Oczekiwanie działanie

Aplikacja będzie udostępniać endpointy, pod które będziemy wysyłać żądania, a odpowiedzi będą zwracane w formacie JSON.

Do zaimplementowania:

- Zwróć listę notowań dla podanej kryptowaluty

Request: GET /currencies/{currency}?filter= - filter jest opcjonalną zmienną, która ogranicza listę notowań.

Example request: /currencies/BTC?filter[]=USDT&filter[]=ETH

Example response:

```
{
  "source": "BTC",
  "rates": {
    "USDT": 0.3321,
    "ETH": 0.2911
  }
}
```

- Umożliwić prognozę wymiany kryptowaluty A na B, w podanej ilości po aktualnym kursie.

Do prognozy ma być doliczona prowizja w wielkości 1% od waluty, z której jest przesyłana.

Request: POST /currencies/exchange

RequestBody {"from": "currencyA", "to": {"currencyB", "currencyC"}, "amount": 121}.

Example response:

```
{
  "from": "currencyA",
  "currencyB": {
    "rate": 0.21,
    "amount": 121,
    "result": 0.213,
    "fee": 0.0001
  },
  "currencyC": {
    "rate": 0.21,
```

```
        "amount":121,  
        "result":0.213,  
        "fee":0.0001  
    }  
}
```

Wymagania

- Wykonać integrację z dowolnym api, które udostępnia kursy kryptowalut.
- Implementacja w języku Java lub Scala.
- Sprawdzić poprawność rozwiązania.

*Lista przewalutowań wyliczona w wątkach, będzie dodatkowym atutem.