

Waluty elektroniczne

Projekt zaliczeniowy NPR

Założenia do projektu

- ▶ Aplikacja R/Shiny
- ▶ Wyświetlanie danych pobranych poprzez API z różnych źródeł
- ▶ Współpraca w zespole
- ▶ Współdzielenie kodu na GitHub

Trudności które napotkaliśmy

▶ API:

- ▶ Brak darmowych API które dostarczały by informacji o kursie historycznym (udało nam się znaleźć tylko dla BTC, 30 dni)
- ▶ Gdy odpytujemy API Bitfinex o wartości kursu poszczególnych walut (których listę również otrzymujemy od nich - ok 330 różnych kursów), dla każdego poszczególnego kursu musimy wykonać nowe zapytanie, co powoduje, że będąc darmowym użytkownikiem po kilku/kilkunastu zapytaniach serwer zwraca błąd 429 (to many requests)

Trudności które napotkaliśmy

- ▶ R/Shiny:

- ▶ Brak znajomości języka oraz jego składni był dla nas dużą bolączką
- ▶ Nie jest dobrym pomysłem dla każdej instancji (a nawet odświeżenia) pobierać na nowo te same dane - lepszym sposobem było by zbudowanie osobnej usługi do magazynowania tych danych, a w R skupić się tylko na wyświetlaniu

Potencjalne zastosowanie komercyjne

- ▶ Strona informacyjna jakie są obecnie kursy, z możliwym w przyszłości rozwinięciem aplikacji do pełnoprawnej giełdy walut elektronicznych (choć już do tego R/Shiny się nie nadaje - zabezpieczenia, responsywność, skalowalność)

Przygotowali

- ▶ Patrycja Brzozowska
- ▶ Kajetan Krzewina
- ▶ Bartosz Pawlak