

Należy wykonać usługę do pobierania obrazków.

Wymagania funkcjonalne:

API usługi powinno mieć 3 funkcje:

1. Zwracanie szczegółów na temat pobranego obrazka:
  - źródłowy url, z którego był pobierany obrazek
  - url, pod którym nasza usługa przechowuje kopię obrazka,
  - data dodania obrazka,
  - data ukończenia pobierania obrazka
2. Dodawanie obrazków do kolejki, które usługa ma pobrać:
  - jako parametr dostanie url obrazka do pobrania,
  - jako rezultat zwróci url, gdzie można sprawdzić czy obrazek został już pobrany
3. Zwracanie listy obiektów z punktu 1.
  - lista powinna dać możliwość wydajnego przejrzania dużej liczby obrazków

Wymagania niefunkcjonalne:

API usługi powinno być zgodne z ze standardami REST (również obsługa błędów).

API powinno być możliwie szybkie i lekkie (mało kodu, bez ciężkich frameworków).

Proszę o przygotowanie zadania w formie, która będzie łatwa do przetestowania.

Samo pobieranie obrazka musi być w jakiś sposób kolejkowane, serwis powinien stabilnie działać przy dużej liczbie requestów, być odporny na restarty aplikacji.

Kod napisany w typescript, prosimy umieścić w githubie/bitbuckecie w prywatnym repozytorium, które będziesz nam mógł udostępnić w postaci pull request'a do code review.

Przy ocenie zadania zwracamy dużą uwagę na czytelność kodu, poprawną obsługę błędów, odporność na błędy, prostotę i przejrzystość rozwiązania, oraz zgodność ze specyfikacją.