

Zadanie:

Stwórz aplikację przeglądarkową wykorzystującą rozwiązanie “lazy loading”.

Wymagania biznesowe:

- zaprezentowanie listy obrazków;
- lista obrazków zapełnia całą widoczną dla użytkownika przestrzeń;
- kolejne obrazki doładują się po scrollu;
- RWD:
 - liczba elementów w poziomie powinna być maksymalna dla danej szerokości (tyle, ile zmieści się na ekranie użytkownika);
 - liczba widocznych elementów listy ma się zmieniać w zależności od wymiarów (szerokości) okna przeglądarki;
- doładowywanie elementów ma być płynne, użytkownik nie powinien doświadczać “skakania” strony, przesuwania się obrazków po doładowaniu kolejnych etc.

Wymagania techniczne:

- należy skorzystać z usługi serwerowej, która zwraca listę filmów z ich miniaturkami, opisami, tytułami etc. (szczegóły zapytania opisane są w paragrafie: “Usługa”);
- pobrane z usługi elementy posiadają odnośniki do obrazków o różnych rozdzielczościach (szczegóły odpowiedzi opisane są w paragrafie: “Odpowiedź”). Należy dobrać obrazki zgodnie z założeniem: obrazki o wymiarach 376x160 dla szerokości ekranu ≤ 800 px i 435x276 dla pozostałych szerokości;
- wielkość obrazków jest stała, ustalona j.w.; nie skaluje się wraz ze skalowaniem strony;
- obsługa scrolla:
 - w przypadku szybkiego przewijania w dół listy, zaniechane jest renderowanie tych elementów, które zniknęły z ekranu zanim zdążyły się załadować;
 - jeśli jakieś elementy zostały pominięte w ramach powyższego, to powrót do nich (scroll w górę) powinien skutkować ich renderowaniem.

Usługa:

Przykładowe zapytanie CURL (zwróci 300 elementów):

```
curl 'https://b2c-www.redefine.pl/rpc/navigation/' -H 'Accept: application/json, text/plain, */*' -H 'Referer: https://www.ipla.tv/wideo/serial/Pierwsza-milosc/829?seasonId=829' -H 'Origin: https://www.ipla.tv' -H 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_10_5) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36' -H 'Content-Type: text/plain' --data-binary '{"id":1,"jsonrpc":"2.0","method":"getCategoryContentWithFlatNavigation","params":{"ua":"www_iplatv/12345 (Mozilla/5.0 Macintosh; Intel Mac OS X 10_10_5 AppleWebKit/537.36 KHTML, like Gecko Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36)","catid":829,"limit":300,"offset":0,"clientId":"c921d668-1fdc-4e71-b15e-e8338d2c9bb2"}}' --compressed
```

Odpowiedź:

- format JSON-RPC
- przykładowa odpowiedź:

```
var response =
{"result":
  {"results":
    [
      {
        "serializationType":"simple",
        "cpid":1,
        "id":"6817",
        "title":"Pierwsza mi\u0142o\u015b\u0107 \u2013 Odcinek 500",
        "mediaType":"vod",
        "originalTitle":"Pierwsza mi\u0142o\u015b\u0107 \u2013 Odcinek
500",
        "description":"Jacek zawozi Marysi (...). Dziewczyna zarzeka si\u0119, \u017ce wi\u0119cej nie b\u0119dzie rozmawia\u0107 z Henrykiem.",
        "genres": ["Obyczajowy"],
        "thumbnails":[
          {
            "src":"https://r.dcs.redcdn.pl.jpg",
            "size": {
              "width":136,
              "height":77
            }
          },
          {
            "src":"https://r.dcs.redcdn.pl.jpg",
            "size": {
              "width":435
              "height":276
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

- pobrane elementy znajdują się w tablicy będącej wartością pola `result.results` (var elements = response.result.results);
- adres do obrazka, który należy zaprezentować użytkownikowi znajduje się w polu `thumbnails.src` (np. var image = elements[0].thumbnails[0].src).