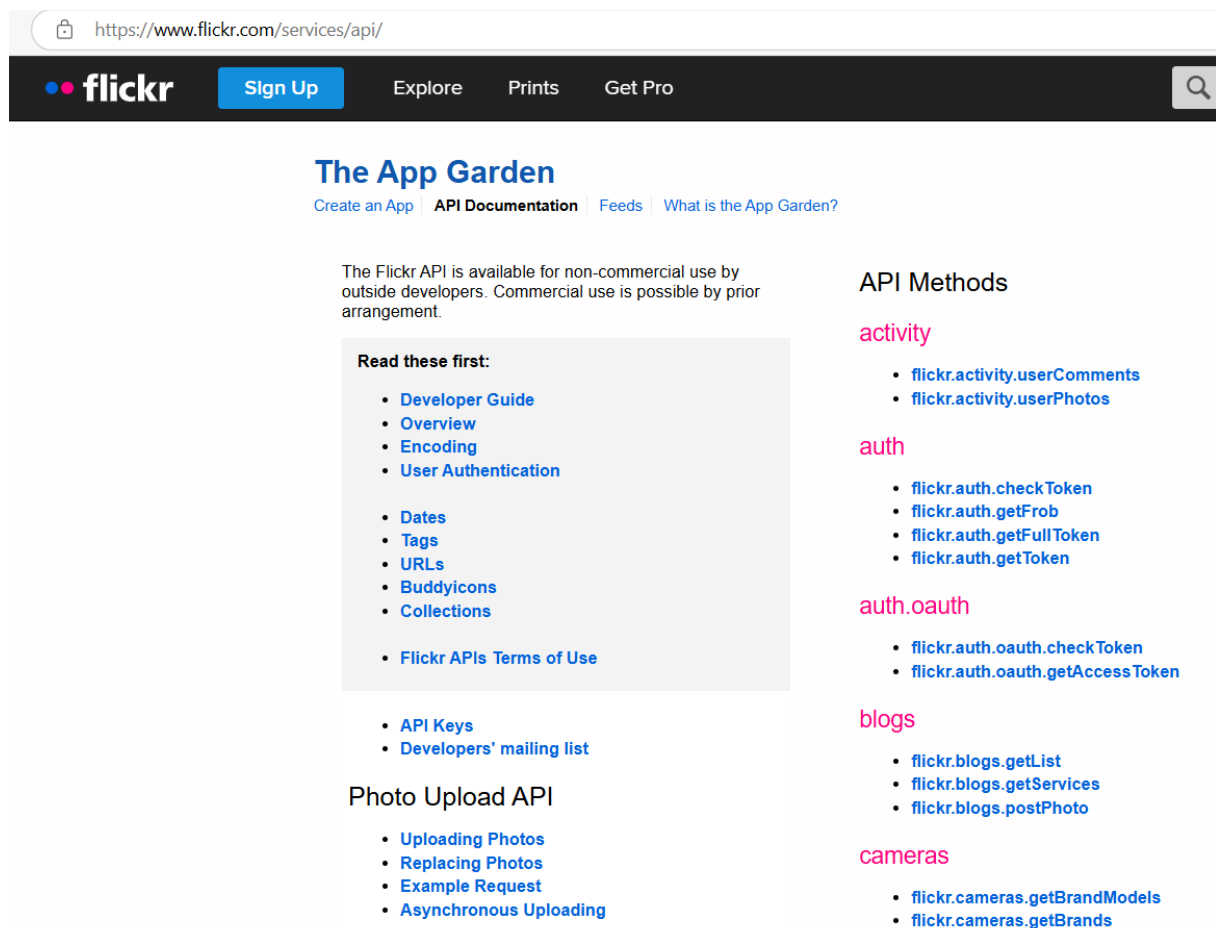


Treść zadania:

Na podstawie przykładów prezentowanych na wykładzie i przedstawionych w działaniu na laboratorium (listy wirtualizowane, GitHubUser) proszę napisać aplikację webową (React), która będzie pobierać dane (powinny zawierać kilka atrybutów) z wybranego, publicznie udostępnionego API i wyświetlać je na liście (w sposób efektywny z punktu widzenia zasobów) oraz zapisywać je w LocalStorage z ograniczoną liczbą atrybutów (czyli mniejszą niż dane oryginalnie ściągnięte ze źródła w sieci - patrz przykład GitHubUser). W przypadku próby ponownego odwołania do tej samej funkcji API należy zwizualizować dane uprzednio odczytane i zapisane w LocalStorage (patrz przykład GitHubUser). Proszę, aby wybrane API (np. <https://www.flickr.com/services/api/>) lub funkcje API (<https://www.flickr.com/services/api/explore/flickr.photos.getRecent>) były niepowtarzalne. W tym celu proszę o wpisywanie w zespole przedmiotowym na platformie MS Teams wybranych API lub funkcji API i przestrzeganie zasady niewybierania tych, które zostały już przez kogoś zarezerwowane poprzez wpis.

Wskazówki: Jednym z udostępnianych API jest: <https://www.flickr.com/services/api/>



The screenshot shows the Flickr API documentation page. At the top, there's a navigation bar with the Flickr logo, a 'Sign Up' button, and links for 'Explore', 'Prints', and 'Get Pro'. Below the navigation bar, the main heading is 'The App Garden', followed by links for 'Create an App', 'API Documentation', 'Feeds', and 'What is the App Garden?'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a section 'Read these first:' with a list of links: 'Developer Guide', 'Overview', 'Encoding', 'User Authentication', 'Dates', 'Tags', 'URLs', 'Buddyicons', 'Collections', and 'Flickr APIs Terms of Use'. Below this is a section 'Photo Upload API' with links: 'Uploading Photos', 'Replacing Photos', 'Example Request', and 'Asynchronous Uploading'. The right column is titled 'API Methods' and lists several categories of methods: 'activity' (flickr.activity.userComments, flickr.activity.userPhotos), 'auth' (flickr.auth.checkToken, flickr.auth.getFrob, flickr.auth.getFullToken, flickr.auth.getToken), 'auth.oauth' (flickr.auth.oauth.checkToken, flickr.auth.oauth.getAccessToken), 'blogs' (flickr.blogs.getList, flickr.blogs.getServices, flickr.blogs.postPhoto), and 'cameras' (flickr.cameras.getBrandModels, flickr.cameras.getBrands).

Wywołanie wybranej metody API: <https://www.flickr.com/services/api/explore/flickr.photos.getRecent>

https://www.flickr.com/services/api/explore/flickr.photos.getRecent

flickr

Sign Up

Explore

Prints

Get Pro

Photos, people, or g

The App Garden

[Create an App](#) | [API Documentation](#) | [Feeds](#) | [What is the App Garden?](#)

flickr.photos.getRecent

Arguments

Name	Required	Send	Value
api_key	required	<input checked="" type="checkbox"/>	<div></div>
extras	optional	<input type="checkbox"/>	<div></div>
per_page	optional	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>200</div>
page	optional	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>30</div>

Output:

JSON

☐ Sign call with no user token?

☒ Do not sign call?

Call Method...

Useful Values

Recent public photo IDs:
54118146007 - SPEIJERS_SPORT_DAG2-1209.jpg
54119275428 - Serie B 24-25- Rugby Rovato vs Botticino Rugby Union-304-Migliorato-NR.jpg
54119338099 - DSC09840.jpg









Popular public group IDs:
16978849@N00 - Black and White
34427469792@N01 - FlickrCentral
52239733174@N01 - B&W

Rezultat wywołania:

```
{
  "photos": {
    "page": 30,
    "pages": 5,
    "perpage": 200,
    "total": 1000,
    "photo": [
      {
        "id": "54115696337",
        "owner": "155865470@N02",
        "secret": "205fc90d41",
        "server": "65535",
        "farm": 66,
        "title": "Sof\u00eda y Sebasti\u00e1n Cegarra",
        "ispublic": 1,
        "isfriend": 0,
        "isfamily": 0
      },
      {
        "id": "54115696692",
        "owner": "43956756@N08",
        "secret": "79f1dca659",
        "server": "65535",
        "farm": 66,
        "title": "My tangle art today".
      }
    ]
  }
}
```

URL: [https://www.flickr.com/services/rest/?method=flickr.photos.getRecent&api_key=\[REDACTED\]&per_page=200&page=30&format=json&nojsoncallback=1](https://www.flickr.com/services/rest/?method=flickr.photos.getRecent&api_key=[REDACTED]&per_page=200&page=30&format=json&nojsoncallback=1)

Podgląd w zakładce network narzędzi programisty w przeglądarce (widok ogólny):

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
 localhost	304	document	Other	299 B	5 ms
 bundle.js	200	script	(index):27	609 kB	163 ...
 rest/?method=flickr.photos.getRecent&ap...	200	fetch	App.js:17	12.5 kB	3.35 s
 rest/?method=flickr.photos.getRecent&ap...	200	fetch	App.js:17	12.4 kB	4.89 s
 ws	101	websocket	react refresh:6	0 B	Pen...
 favicon.ico	304	x-icon	Other	363 B	26 ms
 manifest.json	304	manifest	Other	363 B	347 ...
 logo192.png	304	png	Other	364 B	9 ms

Podgląd w zakładce network narzędzi programisty w przeglądarce (widok odpowiedzi zwracanej przez API sieciowe):

```
1 {
2   "photos": {
3     "page": 30,
4     "pages": 4,
5     "perpage": 300,
6     "total": 998,
7     "photo": [
8       {
9         "id": "54113622052",
10        "owner": "162192500@N04",
11        "secret": "f3cd1d6f8c",
12        "server": "65535",
13        "farm": 66,
14        "title": "69f213b20cf40914989349256240ac9b",
15        "ispublic": 1,
16        "isfriend": 0,
17        "isfamily": 0
18      },
19      {
20        "id": "54113623627"
```

Wynik w podglądzie consoli:

```
▶ {photos: {...}, stat: 'ok'}
▼ {photos: {...}, stat: 'ok'} ⓘ
  ▼ photos:
    page: 30
    pages: 4
    perpage: 300
    ▼ photo: Array(298)
      ▼ [0 ... 99]
        ▶ 0: {id: '54113622052', owner: '162192500@N04', secret: 'f3cd1d6f8c', server: '65535', ...}
        ▶ 1: {id: '54113623627', owner: '159943907@N08', secret: '29abea46e9', server: '65535', ...}
        ▶ 2: {id: '54113625182', owner: '23391500@N02', secret: '87a54cbde8', server: '65535', ...}
        ▶ 3: {id: '54113625452', owner: '201735517@N03', secret: 'fde0bca0b6', server: '65535', ...}
        ▶ 4: {id: '54113625997', owner: '126089377@N02', secret: 'ae33ea5bd2', server: '65535', ...}
        ▶ 5: {id: '54113626717', owner: '57975445@N06', secret: 'cfa4ec08db', server: '65535', ...}
        ▶ 6: {id: '54113629667', owner: '145157152@N06', secret: '7e76efa257', server: '65535', ...}
        ▶ 7: {id: '54113632942', owner: '201315642@N08', secret: 'b4fa0a2f2d', server: '65535', ...}
        ▶ 8: {id: '54113633682', owner: '40704852@N06', secret: 'fc59b889e9', server: '65535', ...}
        ▶ 9: {id: '54113637387', owner: '198099431@N03', secret: '52a4f1fd7b', server: '65535', ...}
        ▶ 10: {id: '54113638012', owner: '41768085@N05', secret: 'd6208c13bd', server: '65535', ...}
        ▶ 11: {id: '54113638922', owner: '71589551@N00', secret: '3fee5de1a3', server: '65535', ...}
        ▶ 12: {id: '54113647107', owner: '10059155@N05', secret: 'a8240d4451', server: '65535', ...}
        ▶ 13: {id: '54113647412', owner: '201489104@N03', secret: '60ab237e17', server: '65535', ...}
        ▶ 14: {id: '54113650072', owner: '75345331@N03', secret: '26a533fac5', server: '65535', ...}
        ▶ 15: {id: '54113652277', owner: '15574096@N00', secret: 'e66b23c03d', server: '65535', ...}
        ▶ 16: {id: '54113659292', owner: '199319660@N02', secret: '09c81dc040', server: '65535', ...}
        ▶ 17: {id: '54113659342', owner: '90718153@N00', secret: '79983a8098', server: '65535', ...}
        ▶ 18: {id: '54113659757', owner: '201284985@N04', secret: '32da5de3ce', server: '65535', ...}
        ▶ 19: {id: '54113660797', owner: '188769511@N02', secret: '60f54e77f0', server: '65535', ...}
        ▶ 20: {id: '54113660967', owner: '49705975@N04', secret: '5c9f175221', server: '65535', ...}
```

Termin oddania:

13.11.2024 do końca dnia (23:59:59).

Prace oddane po tym terminie będą miały pomniejszoną liczbę punktów o wartość 0.5 za każdy dzień spóźnienia.

Punktacja:

0-5

Kryteria oceny:

- poprawność składniowa,
- kompletność funkcjonalna (czy są wszystkie wymagane funkcje),
- poprawność funkcjonalna (czy funkcje działają zgodnie z oczekiwaniami),
- jakość kodu (czy stosowane są wymagane konstrukcje programistyczne np. lista wirtualizowana),
- ergonomia,
- estetyka wykonania,
- wydajność (wskazówki z raportu Lighthouse)

Oddanie prac:

Prace realizowane są indywidualnie. W efekcie wykonania laboratorium proszę przekazać: kod źródłowy (wszystkie pliki) oraz zrzuty ekranu prezentujące działanie poszczególnych funkcji aplikacji (widok okna przeglądarki z listą wyników, widok zawartości LocalStorage, widok odpowiedzi z API sieciowego – podgląd z zakładki „network” narzędzi programisty, widok odczytanych danych z LocalStorage – odróżnia go mniejsza liczba odczytanych atrybutów niż w bezpośredniej odpowiedzi z serwera). Wszystkie pliki (ewentualnie w strukturze katalogów; może być cały katalog „src” z projektu) proszę spakować do jednego archiwum zip i podpisać według schematu: LabX_imie_nazwisko_nr_albumu.zip (gdzie X oznacza numer laboratorium).