

Project 222

222 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet"
8     href="imageOpacity.css">
9   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="demo-wrap">
13     
18     <div class="text">
19       <h1>Hello World!</h1>
20     </div>
```

html



Glitch



වෙබ් පිටුව බලන්න

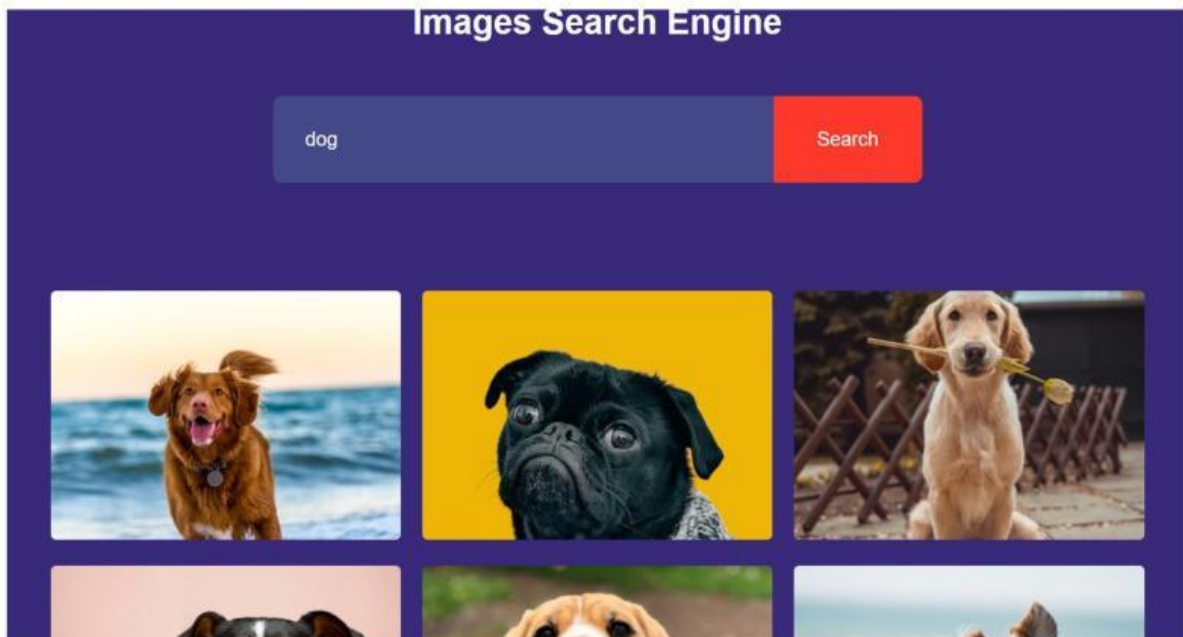


Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML, CSS සහ JavaScript භාවිතයෙන් Images Search Engine web page එකක් සකස් කරන ආකාරය බලමු.

221 වන ව්‍යාපෘතියේදී Images search engine web page එකක් design කරගන්නා ආකාරය පිළිබඳ දැනුම ඔබට ලබා දී ඇත. එලෙස design කර ගත් app එක ක්‍රියා කරවීමට පහත පරිදි code සකස් කරමු.

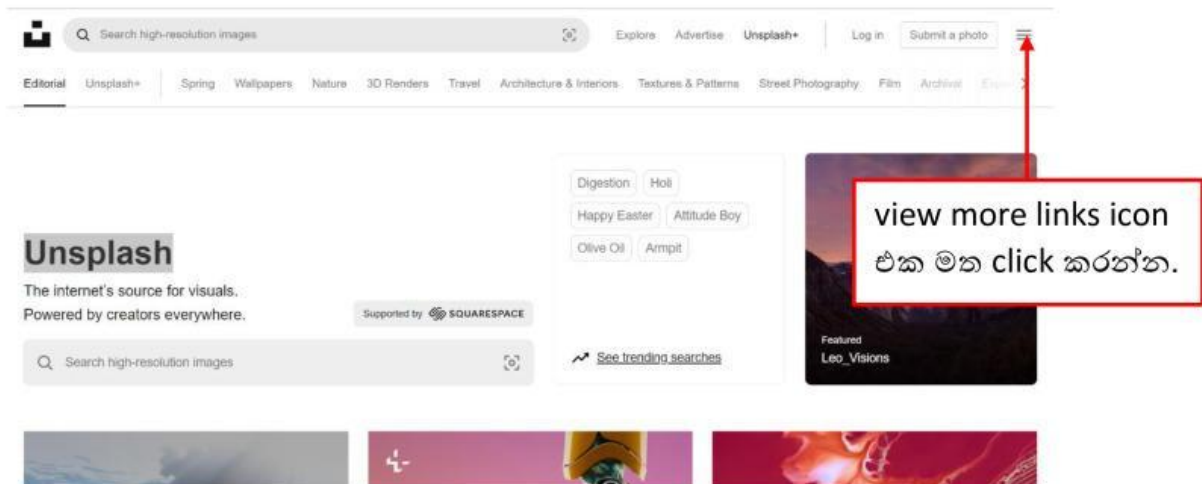
- ❖ 221 වන ව්‍යාපෘතියේදී සකස් කරන ලද ව්‍යාපෘතියම භාවිතා කරමින් මෙම ව්‍යාපෘතිය සිදු කරන්න.
- ❖ Images search engine web page එකක design එක html සහ CSS වලින් සිදු කර ගෙන ඇත. අපි දැන් java script භාවිතා කරමින් මෙම Images search engine web page එක ක්‍රියාත්මක කිරීමට code සකස් කරමු.
- ❖ මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කිරීම මගින් ඔබට Images search engine web page එක නිර්මාණය කර ගත හැකි වේ.



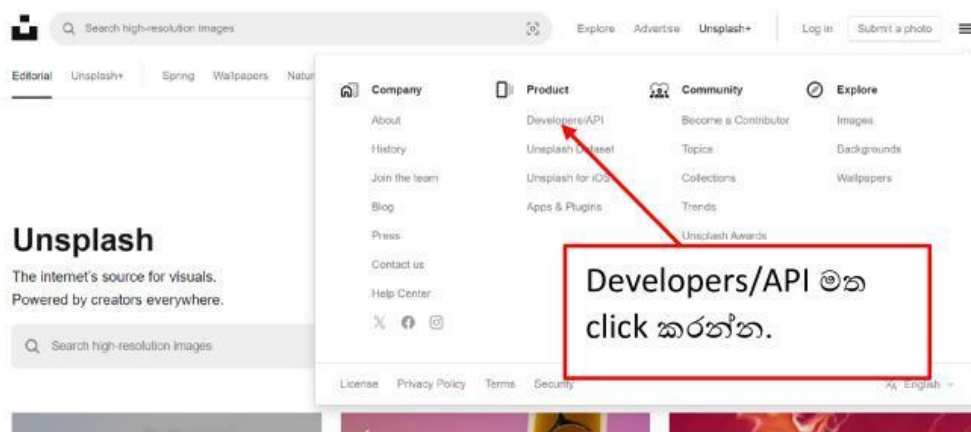
- ❖ අපි මුලින්ම මෙහිදී Images search engine web page එක නිර්මාණය කිරීමට අදාළ accessKey නිර්මාණය කරමු. ඒ සඳහා මුලින්ම පහත දැක්වෙන link එක මත click කර Unsplash web side එකට ගමන් කරමු.

<https://unsplash.com/>

- ❖ එවිට පහත පරිදි web page එකක් දිස් වේ. පසුව view more links icon එක මත click කරන්න.



- ❖ view more links icon එක මත click කළ විට පහත පරිදි දිස් වේ. එහි product යටතේ දැක්වෙන Developers/API මත click කරන්න.



- ❖ product යටතේ දැක්වෙන Developers/API මත click කළ විට පහත පරිදි දිස් වේ. Register as a developer මත click කරන්න.



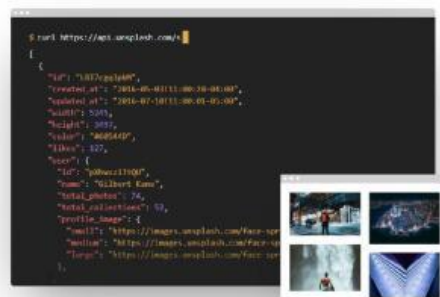
The most powerful photo engine in the world.

Welcome to the Official Unsplash API. Create with the largest open collection of high-quality photos.

[Register as a developer](#)

[View the documentation](#)

Interested in using the Unsplash API in a high-volume application? Get in touch with our Partnerships team at partnerships@unsplash.com



- ❖ Register as a developer මත click කරන්න. එවිට ඔබට පහත පරිදි account එකක් නිර්මාණය කරමට අදාළ විස්තර fill කිරීමට form එකක් දිස් වේ.එහි අදාළ විස්තර fill කරන්න.පසුව join මත click කරන්න.

Join Unsplash

Already have an account? [Login](#)

First name

Last name

Email

Username (only letters, numbers and underscores)

Password (min. 8 char)

☒ I'm not a robot



reCAPTCHA
Privacy - Terms

[Join](#)

- ❖ join මත click කළ විට පහත පරිදි දිස් වේ. Your apps මත click කරන්න.

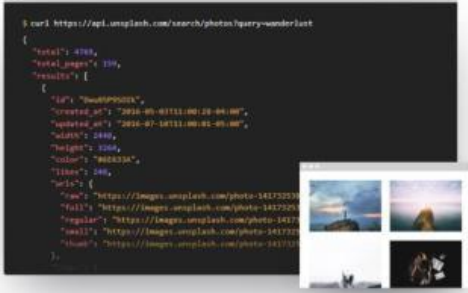
The most powerful photo engine in the world.

Welcome to the Official Unsplash API. Create with the largest open collection of high-quality photos.

[Your apps](#)

Interested in using the Unsplash API in a high-volume application? Get in touch [here](#)

[View the documentation](#)



Your apps මත click කරන්න.

- ❖ Your apps මත click කළ විට පහත පරිදි දිස් වේ. පසුව new application මත click කරන්න.

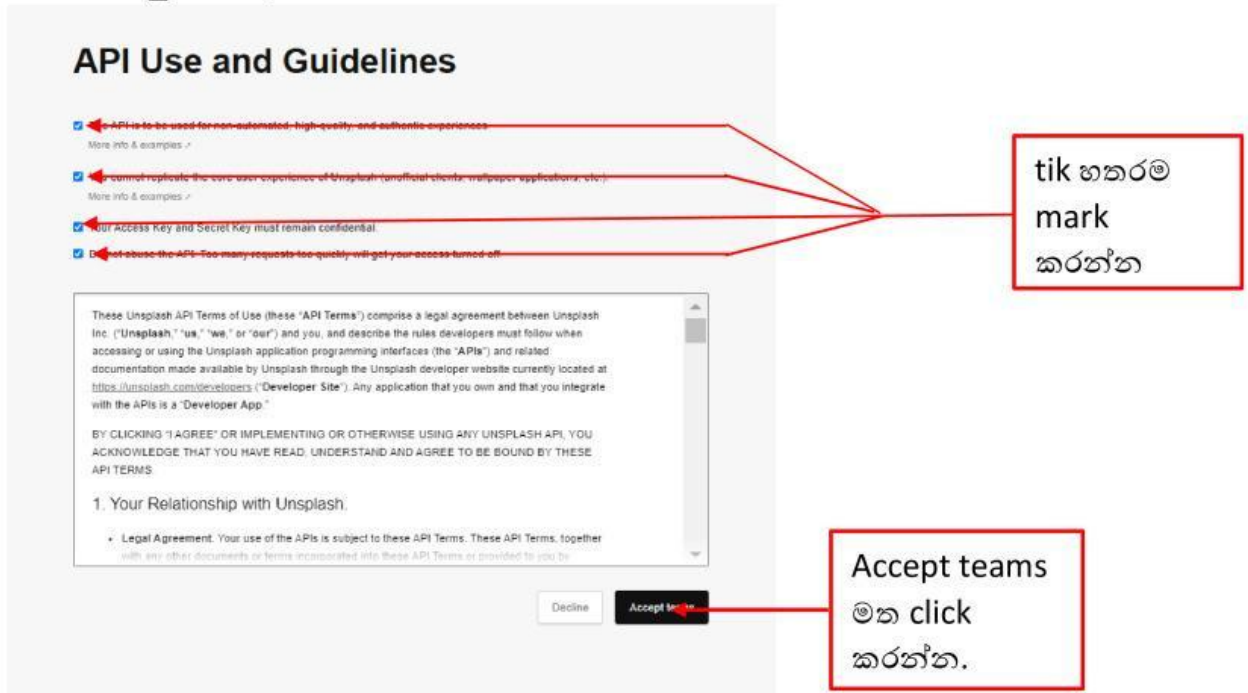
Welcome, DP

We're excited to see what you'll build. Don't forget to apply for production once your application is ready.

Your applications

New Application

- ❖ Application මත click කල විට පහත පරිදි දිස් වේ. එහි දැක්වෙන tik හතරම mark කරන්න. පසුව Accept teams මත click කරන්න.



The screenshot shows the 'API Use and Guidelines' page. Four red arrows point from a box on the right to four specific items on the page:

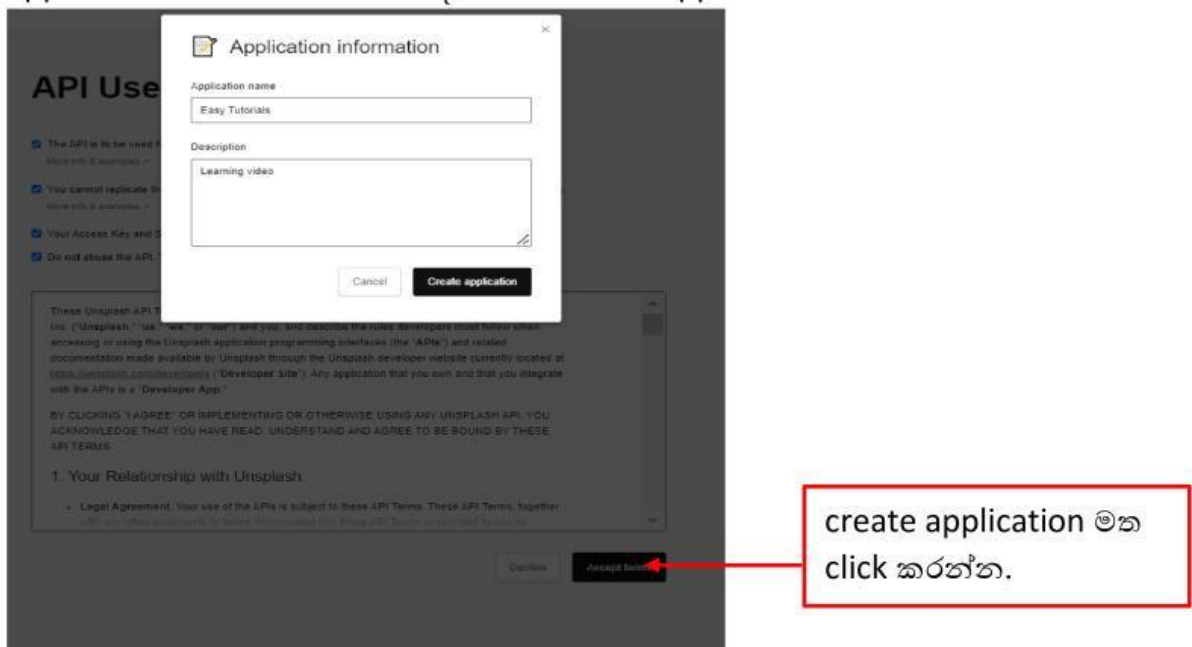
- 1. The API is to be used for non-automated, high-quality, and authentic experiences.
- 2. You cannot replicate the core user experience of Unsplash (unofficial clients, wallpaper applications, etc.).
- 3. Your Access Key and Secret Key must remain confidential.
- 4. Do not abuse the API. Too many requests too quickly will get your access turned off.

Below these items is a scrollable area containing the 'Unsplash API Terms of Use'. At the bottom of this area are two buttons: 'Decline' and 'Accept teams'.

Annotations:

- A box on the right contains the text: **tik හතරම mark කරන්න** (Mark all four ticks).
- Another box on the right contains the text: **Accept teams මත click කරන්න.** (Click on Accept teams).

- ❖ Accept teams මත click කල විට පහත පරිදි දිස් වේ. පසුව එහි දැක්වෙන application form එක පහත පරිදි fill කර create application මත click කරන්න.



The screenshot shows the 'Application information' form. It has two input fields: 'Application name' (containing 'Easy Tutorials') and 'Description' (containing 'Learning video'). At the bottom are 'Cancel' and 'Create application' buttons.

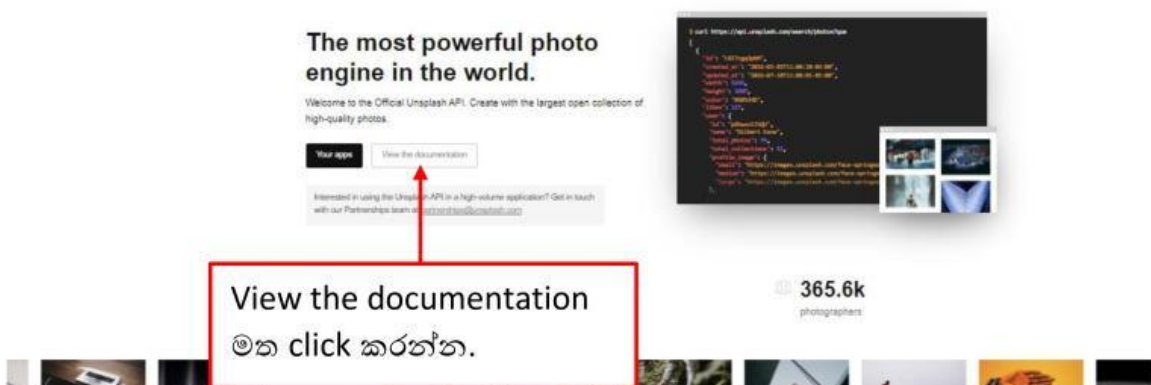
Annotation:

- A box on the right contains the text: **create application මත click කරන්න.** (Click on create application).

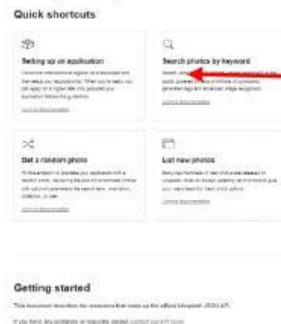
- ❖ create application මත click කළ විට පහත පරිදි දිස් වේ.

Access key සහ Secret key copy කර note pad එකකට paste කර save කර ගන්න.

- ❖ Access key සහ Secret key copy කර note pad එකකට paste කර save කර ගන්න.
- ❖ පසුව නැවතත් පහත දැක්වෙන තීරයට back වෙන්න.පසුව එහි දැක්වෙන View the documentation මත click කරන්න.

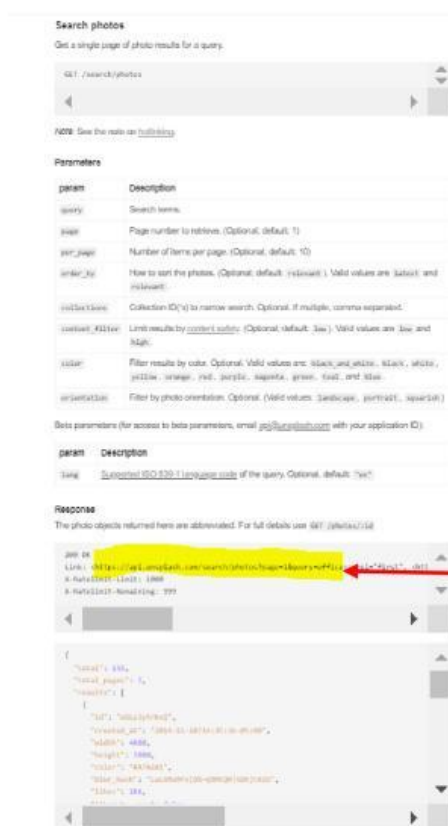


- ❖ View the documentation මත click කල විට පහත පරිදි දිස් වේ.එහි ඇත්වෙන search photos by keyword මත click කරන්න.



search photos by keyword
මත click කරන්න.

- ❖ search photos by keyword මත click කල විට පහත පරිදි දිස් වේ.



මෙම link කොටස copy කර
ගෙන chrome එකෙහි new
tab එකක් තුළ paste කර
ගන්න.

- ❖ එවිට තිරය පහත පරිදි දිස් වේ.මෙම link එකෙහි අගට &client_id= ලෙස සටහන් කර එම සමාන ලකුණට ඉදිරියෙන් ඔබ පෙර notepad එකෙහි save කර ගත් access key එක ලබා දෙන්න.



- ❖ &client_id= ලෙස සටහන් කර එම සමාන ලකුණට ඉදිරියෙන් access key එක ලබා දෙන්න.

- ❖ එවිට පහත පරිදි දිස් වේ.

```
{
  "total": 10000,
  "total_pages": 1000,
  "results": [
    {
      "id": "VncPibngIvc",
      "slug": "VncPibngIvc",
      "created_at": "2017-06-11T21:17:03Z",
      "updated_at": "2023-06-04T16:01:27Z",
      "promoted_at": "2017-06-12T10:24:27Z",
      "width": 5472,
      "height": 3648,
      "color": "#d9d9d9",
      "blur_hash": "L7xK6_80RjX3M0S6xv0kxaxerf",
      "description": "Office",
      "alt_description": "turned off laptop computer on top of brown wooden table",
      "urls": {
        "raw": "https://images.unsplash.com/photo-1497215728101-856f4ea42174?ixid=M3w0NTY0ODR9YXN1YXJjcm90DAA&ixlib=rb-4.0.3",
        "full": "https://images.unsplash.com/photo-1497215728101-856f4ea42174?crop=entropy&cs=tinsyrgb&f=jpg&ixid=M3w0NTY0ODR9YXN1YXJjcm90DAA&ixlib=rb-4.0.3&q=80&w=1000",
        "regular": "https://images.unsplash.com/photo-1497215728101-856f4ea42174?crop=entropy&cs=tinsyrgb&fit=max&f=jpg&ixid=M3w0NTY0ODR9YXN1YXJjcm90DAA&ixlib=rb-4.0.3&q=80&w=1000",
        "small": "https://images.unsplash.com/photo-1497215728101-856f4ea42174?crop=entropy&cs=tinsyrgb&fit=max&f=jpg&ixid=M3w0NTY0ODR9YXN1YXJjcm90DAA&ixlib=rb-4.0.3&q=80&w=200",
        "thumb": "https://images.unsplash.com/photo-1497215728101-856f4ea42174?crop=entropy&cs=tinsyrgb&fit=max&f=jpg&ixid=M3w0NTY0ODR9YXN1YXJjcm90DAA&ixlib=rb-4.0.3&q=80&w=200",
        "small_s3": "https://s3.us-west-2.amazonaws.com/images.unsplash.com/small/photo-1497215728101-856f4ea42174"
      },
      "links": {
        "self": "https://api.unsplash.com/photos/VncPibngIvc",
        "html": "https://unsplash.com/photos/VncPibngIvc",
        "download": "https://unsplash.com/photos/VncPibngIvc/download?ixid=M3w0NTY0ODR9YXN1YXJjcm90DAA&ixlib=rb-4.0.3&q=80&w=1000",
        "download_location": "https://api.unsplash.com/photos/VncPibngIvc/download?ixid=M3w0NTY0ODR9YXN1YXJjcm90DAA&ixlib=rb-4.0.3&q=80&w=1000"
      }
    }
  ]
}
```

- ❖ දැන් අපි මෙම web page එක ක්‍රියාත්මක වීමට අදාළ java script සකස් කරමු. මෙහිදී අපි script.js file එක තුළ java script සියල්ල code කර ගනිමු.
- ❖ මුළින්ම අපි const ආකාරයේ variable එකක් නිර්මාණය කරමු. එම variable එක accessKey ලෙස නම් කර ගනිමු. පසුව එම Variables එක සඳහා ඔබ notepad එක තුළ save කර ගත් access Key එක ලබා දෙන්න. මෙහිදී මම ලබා දී ඇත්තේ මට අදාළ access key එකය. ඔබ ඔබට ලැබුණු access key එක ලබා දෙන්න.

```
const accessKey = "9vr6_qoJlv6KmqfQpZrIS9chldqdjQ8wE1HAm0BX67Q5c";
```

- ❖ const ආකාරයේ තවත් variables කිහිපයක් නිර්මාණය කර ගනිමු. එම variables searchForm, searchBox, searchResult, showMorebnt ලෙස නම් කර ගන්න.

```
const searchForm = document.getElementById("search-form");
const searchBox = document.getElementById("search-box");
const searchResult = document.getElementById("search-result");
const showMorebtn = document.getElementById("show-more-btn");
```

- ❖ let ආකාරයේ variables පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
let keyword = ""
let page = "1"
```

- ❖ පසුව searchImages ලෙස function එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු. එම function එක පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.
- ❖ මෙම function එක තුළ ඇති url const variable එක සඳහා එක් කර ගනු ලබන්නේ පහත රූපයේ දැන්වෙන link එක වේ. (search photos by keyword මත click කළ විට ඔබට දිස් වූ තිරයේ දැක්වෙන link එක වේ.)



මෙම link කොටස copy කර
ගෙන url const variable
තුළ paste කර ගන්න.

```
async function searchImages(){
  keyword = searchBox.value;
  const url = `https://api.unsplash.com/search/photos?page=${page}&query=${keyword}&client_id=${accessToken}&per_page=12`;

  const response = await fetch(url);
  const data = await response.json();

  if (page === 1){
    searchResult.innerHTML = "";
  }

  const results = data.results;

  results.map((result) =>{
    const image = document.createElement("img");
    image.src = result.urls.small;
    const imageLink = document.createElement("a");
    imageLink.href = result.links.html;
    imageLink.target = "_blank";

    imageLink.appendChild(image);
    searchResult.appendChild(imageLink);
  })

  showMorebtn.style.display = "block";
}
```

❖ searchForm සහ showMorebtn සඳහා පහත පරිදි code සකස් කරන්න.

```
searchForm.addEventListener("submit" , (e) =>{
  e.preventDefault();
  page = 1;
  searchImages();
})
```

```
showMorebtn.addEventListener("click" , () => {
  page++;
  searchImages();
})
```