Project 221
221 වන ව්‍යාපෘතිය

DP EDUCATION

Coding School

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel= "stylesheet"
    href= "imageOpacity.css">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <div class="demo-wrap">
        <img
          class="img-bg"
          background-image src="scenery.jpg"
          alt=""
        >
        <div class="text">
          <h1>Hello World!</h1>
        </div>
```

html

Glitch

වෙබ් පිටුව බලන්න

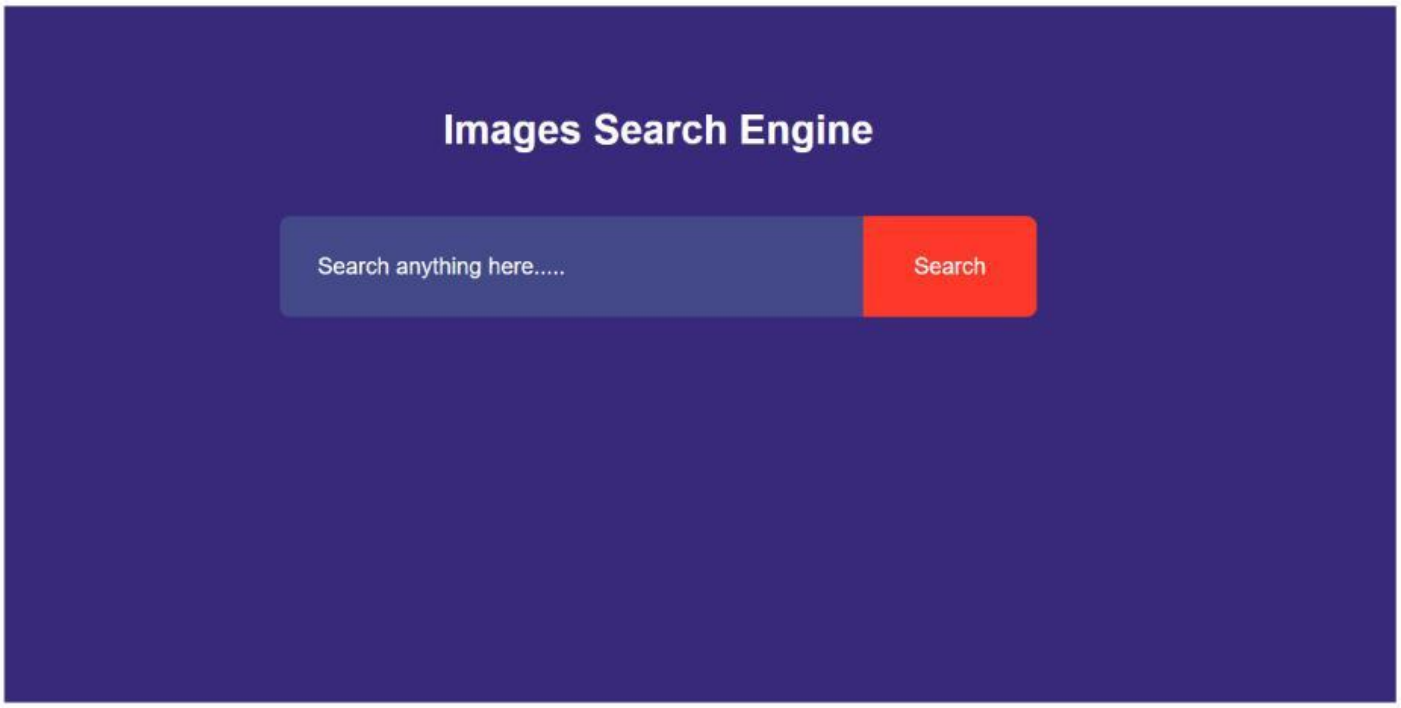
Glitch ආරම්භ කරන්න

LIVEWORKSHEETS

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

- Images Search Engine web page එකෙහි design එක html සහ CSS වලින් පහත පරිදි සිදු කර ගනිමු. ඒ සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතියේ ආකාරයට මෙය නිර්මාණය කරන්න.

- මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කිරීම මඟින් ඔබට පහත පරිදි web page design එකක් නිර්මාණය කර ගත හැකි වේ.



- මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කිරීම මඟින් ඔබට අවශ්‍ය ඕනෑම පිංතූරයක් ලබා ගත හැකි වේ.ඒ සඳහා මුළින්ම අපි ඊට අදාළ web page එකෙහි design එක සකස් කර ගනිමු.එම design එක html සහ CSS වලින් සකස් කර ගනිමු.

LIVEWORKSHEETS

- 221 වන ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට මුළින්ම අපි index.html file එක තුළ code කිරීම පහත පරිදි සක් කර ගනිමු.
- මෙහිදී මීට අමතරව external CSS මඟින් CSS add කර ගන්නා ආකාරයද පැහැදිලි කරනු ලබයි.
-

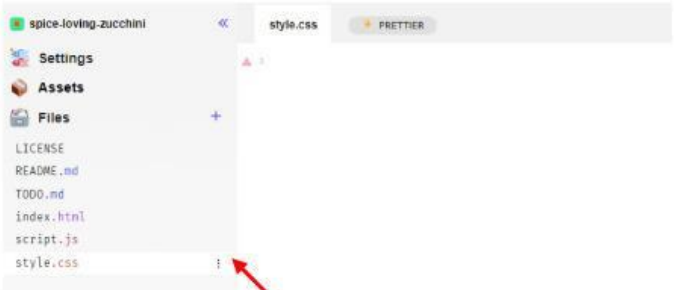
- පළමුව index.html file එක තුළ මූලික වශයෙන් අවශ්‍ය වන tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Images Search Engine</title>

</head>
<body>


</body>
</html>
```

- ඉන්පසු style file එක html file එකට add කරගන්නා ආකාරය බලමු.දැනටමත් ඔබගේ project එකෙහි files වල styles.scc ලෙස file එකක් දැකගත හැකි වේ.එය html file එක සඳහා add කර ගැනීමට index.html file එකෙහි ඔබ ඉහත සකසා ගත් code තුළ ඇති <head> tag තුළට පහත link tag එක ඇතුළත් කර ගනිමු.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

- මේ මඟින් style file එක CSS file එක සමඟ link වේ.මෙහි /style.css යනු ඔබගේ project එක තුළ ඇති මෙම style file එක වේ.



පිටතින් භාවිතා කරන style file එක

LIVEWORKSHEETS

- අපි දැන් body tag එක තුළ පහත පරිදි h1 tag එකක් open කර ගනිමු.එම h1 tag එක තුළ Images Search Engine ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- එම h1 tag එකට පසුව form tag එකක් open කර ගන්න. එම form tag එක සඳහා search-form ලෙස id එකක් එක් කර ගන්න.
- එම from tag එක තුළ input tag එකක් open කර ගන්න.එම input tag එකෙහි type එක text ලෙසත් id එක search-box ලෙසත් ලබා දෙන්න. Placeholder සඳහා Search anything here.... ලෙස ලබා දෙන්න.
- එම input tag එකට පහළින් button tag එකක් open කර ගන්න.එම button tag එක සඳහා Search ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

```
<h1> Images Search Engine </h1>

<form id="search-form" >
  <input type="text" id="search-box" placeholder="Search anything here.....">
  <button> Search</button>
</form>
```

- form tag එකට පහළින් div tag එකක් සකස් කර ගන්න. එම div tag එකෙහි id එක සඳහා search-result ලෙස ලබා දෙන්න.
- search-result ලෙස id එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පහළින් button tag එකක් එක් කර ගන්න.
- එම button tag එකෙහි id එක සඳහා show-more-btn ලෙස ලබා දෙන්න.එම button එකෙහි text එක සඳහා show more ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<div id="search-result"> </div>
<button id="show-more-btn"> Show more </button>
```

- button tag එකෙහි close tag එකට පහළින් පහත පරිදි script tag එකක් open කර ගන්න. එම script tag එක තුළට script.js file එක open කර ගන්න.

```
<script src="script.js"></script>
```

LIVEWORKSHEETS

❖ මීළඟට අපි style.css file එක තුළ පහත පරිදි CSS සකස් කර ගනිමු.

❖ මුලින්ම මුළු web page එකටම අදාළව CSS සකස් කර ගනිමු.ඒ සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

- මෙහිදී web page එකෙහි margin එක 0 ලෙස ලබා දෙන්න.
- padding එක 0 ලෙසත් ලබා දෙන්න.
- font-family සඳහා sans-serif ලබා දෙන්න. ඒසේත් නොමැති නම් එම font family සඳහා ඔබ කැමති වෙනත් font family එකක් ලබා දෙන්න.
- Font-sizing සඳහා border-box ලෙස ලබා දෙන්න.

```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: sans-serif;
    box-sizing: border-box;
}
```

❖ body tag එකට අදාළ CSS පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

- පසුබිම් වර්ණයක් ලබා දීම සඳහා background සඳහා #39297b යන කේතය ලබා දෙන්න.එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් පසුබිම සඳහා ලබා දෙන්න.
- Text වල අක්ෂර වලට අදාළ වර්ණය ලබා දීම සඳහා color වලට #ffffff යන කේතය ලබා දෙන්න. එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් අක්ෂර සඳහා ලබා දෙන්න.

```
body{
    background: #39297b;
    color: #ffffff;
}
```

❖ h1 tag එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

- h1 tag එක සඳහා ලබා දුන් Images Search Engine යන text එක web page එකෙහි මධ්‍යයට ගැනීමට text-align සඳහා center ලෙස ලබා දෙන්න.
- margin සඳහා 100px auto සහ 50px ලෙස පිළිවෙලින් ලබා දෙන්න.
- font-weight සඳහා 600 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
h1{
    text-align: center;
    margin: 100px auto 50px;
    font-weight: 600;
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ form tag එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

- form tag එකෙහි width එක 90% ලෙසත් ලබා දෙන්න.
- max-width සඳහා 600px ලෙස ලබා දෙන්න. margin සඳහා auto ලෙසත්, height සඳහා 80px ලෙසත් ලබා දෙන්න.
- form tag එකට පසුබිම් වර්ණයක් ලබා දීම සඳහා background සඳහා #434989 යන කේතය ලබා දෙන්න. එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් form tag එකෙහි පසුබිම සඳහා ලබා දෙන්න.
- display සඳහා flex ලෙස ලබා දෙන්න.
- align-items සඳහා center ලෙස ලබා දෙන්න.
- border-radius සඳහා 8px ලෙස ලබා දෙන්න.

```
form{
    width: 90%;
    max-width: 600px;
    margin: auto;
    height: 80px;
    background: #434989;
    display: flex;
    align-items: center;
    border-radius: 8px;
}
```

❖ form tag එක තුළ පවතින input tag එක සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

- flex සඳහා 1 ලෙස ලබා දෙන්න.
- height සඳහා 100% ලෙස ලබා දෙන්න.
- border සඳහා 0 ලෙස ලබා දෙන්න.
- Outline සඳහා 0 ලෙස ලබා දෙන්න.
- background සඳහා transparent ලෙස ලබා දෙන්න.
- Input සඳහා ඔබ ලබා දෙන Text වල අක්ෂර වලට අදාළ වර්ණය ලබා දීම සඳහා color වලට #ffffff යන කේතය ලබා දෙන්න. එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් අක්ෂර සඳහා ලබා දෙන්න.
- Font-size සඳහා 18px ලෙස ලබා දෙන්න.
- Padding සඳහා 0 30px යන අගයන් පිළිවෙලින් ලබා දෙන්න.

```
form input{
    flex: 1;
    height: 100%;
    border: 0;
    outline: 0;
    background: transparent;
    color: #ffffff;
    font-size: 18px;
    padding: 0 30px;
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ form tag එක තුළ පවතින button tag එක සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

- Padding සඳහා 0 40px යන අගයන් පිළිවෙලින් ලබා දෙන්න.
- height සඳහා 100% ලෙස ලබා දෙන්න.
- button එක සඳහා පසුබිම් වර්ණයක් ලබා දිම සඳහා background සඳහා #ff3929 යන කේතය ලබා දෙන්න. එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් button සඳහා ලබා දෙන්න.
- Button තුළ පවතින text එකෙහි අක්ෂර වලට අදාළ වර්ණය ලබා දීම සඳහා color වලට #ffffff යන කේතය ලබා දෙන්න. එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් අක්ෂර සඳහා ලබා දෙන්න.
- font-size සඳහා 18px ලෙස ලබා දෙන්න.
- border සඳහා 0 ලෙස ලබා දෙන්න.
- Outline සඳහාද 0 ලෙස ලබා දෙන්න.
- Button එකෙහි border එකෙහි ඉහළ දකුණු කෙළවරෙහි සහා පහළ දකුණු කෙළවරෙහි border එකෙහි radius 8px ලෙස ලබා දෙන්න.
- Cursor සඳහා pointer ලෙස ලබා දෙන්න.

```
form button{
    padding: 0 40px;
    height: 100%;
    background: #ff3929;
    color: #ffffff;
    font-size: 18px;
    border: 0;
    outline: 0;
    border-top-right-radius: 8px;
    border-bottom-right-radius: 8px;
    cursor: pointer;
}
```

❖ Input tag එක තුළ පවතින placeholder සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

```
::placeholder{
    color: #ffffff;
    font-size: 18px;
}
```

❖ show-more-btn ලෙස සඳහාන් id එක සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

- button එක සඳහා පසුබිම් වර්ණයක් ලබා දිම සඳහා background සඳහා #ff3929 යන කේතය ලබා දෙන්න. එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් button සඳහා ලබා දෙන්න.

LIVEWORKSHEETS

- Button තුළ පවතින text එකෙහි අක්ෂර වලට අදාළ වර්ණය ලබා දීම සඳහා color වලට #ffffff යන කේතය ලබා දෙන්න. එසේත් නොමැති නම් ඔබ කැමති වර්ණයක් අක්ෂර සඳහා ලබා දෙන්න.
- border සඳහා 0 ලෙස ලබා දෙන්න.
- Outline සඳහාද 0 ලෙස ලබා දෙන්න.
- Padding සඳහා 10px 20px යන අගයන් පිළිවෙලින් ලබා දෙන්න.
- border-radius සඳහා 4px ලෙස ලබා දෙන්න.
- margin සඳහා 10px auto 100px යන අගයන් පිළිවෙළින් ලබා දෙන්න.
- Cursor සඳහා pointer ලෙස ලබා දෙන්න.
- display සඳහා block ලෙස හා none ලෙස ලබා දෙන්න.

```
#show-more-btn{
    background: #ff3929;
    color: #ffffff;
    border: 0;
    outline: 0;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 4px;
    margin: 10px auto 100px;
    cursor: pointer;
    display: block;
    display: none;
}
```

❖ search-result ලෙස සඳහාන් id එක සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

- width සඳහා 80% ලෙස ලබා දෙන්න.
- margin සඳහා 100px auto 50px ලෙස පිළිවෙලින් ලබා දෙන්න.
- grid-template-columns සඳහා 1fr 1fr 1fr ලෙස ලබා දෙමින් columns තුනක් එක් කර ගන්න.
- grid gap එක සඳහා 20px ලබා දෙන්න.

```
#search-result{
    width: 80%;
    margin: 100px auto 50px;
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
    grid-gap: 20px;

}
```

❖ search-result ලෙස සඳහාන් id එක තුළ පවතින img tag එක සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

```
#search-result img{
  width:100%;
  height:230px;
  object-fit:cover;
  border-radius:5px;

}
```

LIVEWORKSHEETS