

Project 230

230 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 Java Script භාවිතයෙන් පහත පරිදි Web page එකක් සකස් කරන ආකාරය බලමු.

- ❖ 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 මගින් ඔබට පහත පරිදි web page design එකක් නිර්මාණය කර ගත හැකි වේ.

ORGANIC PRODUCTS



Strawberries
Rs:380.00



Onions
Rs:290.00



Tomatoes
Rs:320.00



Brinjal
Rs:290.00



Broccoli
Rs:220.00



Potatoes
Rs:250.00

- ❖ 245 වන ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට මුලින්ම අපි index.html file එක තුළ code කිරීම පහත පරිදි සිදු කරමු.
- ❖ මෙහිදී මීට අමතරව external CSS මගින් 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 http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</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">
```

- ❖ පහත දැක්වෙන link එකට අදාළ file එක html file එකට add කර ගන්න.

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css>

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

- ❖ script.js file එක html file එකට add කර ගැනීමට පහත පරිදි code සකස් කරමු.

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

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css">
<script src="script.js" defer></script>
```


- ❖ අපි දැන් body tag එක තුළ පහත පරිදි div tag එකක් open කර ගනිමු. එම div tag එක තුළ container ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු.
- ❖ පසුව එම container ලෙස එක් කර ගත් div tag එක තුළ h3 tag එකක් එක් කර ගනිමු. එම h3 tag එක සඳහා ලෙස title ලෙස class එකක් එක් කර ගනිමු. h3 tag එක තුළ organic products ලෙස text එකක් එක් කර ගනිමු.
- ❖ h3 tag එකට පහළින් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා products-container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

```
<div class="container">
  <h3 class="title"> organic products </h3>
  <div class="products-container">

    </div>
  </div>
```

- ❖ products-container ලෙස class එකක් එක් කරගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා product ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි data-name සඳහා p-1 ලෙස එක් කර ගන්න.
- ❖ product ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගනිමු. එම img tag එකෙහි src සඳහා Assets තුළ පවතින පහත පිංතූරයට අදාළ URL එක එක් කර ගන්න.



- ❖ පසුව එම img tag එකට පසුව h3 tag එකක් open කර ගන්න. එහි text එක ලෙස strawberries ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ එම h3 tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා price ලෙස class එකක් එක් කරන්න. එම div tag එක සඳහා Rs:380.00 ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

- ❖ products ලෙස class එකක් එක් කරගත් div tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා product ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.එහි data-name සඳහා p-2 ලෙස එක් කර ගන්න.
- ❖ product ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගනිමු. එම img tag එකෙහි src සඳහා Assets තුළ පවතින පහත පිංතූරයට අදාළ URL එක එක් කර ගන්න.



- ❖ පසුව එම img tag එකට පසුව h3 tag එකක් open කර ගන්න. එහි text එක ලෙස onions ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ එම h3 tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න.එම div tag එක සඳහා price ලෙස class එකක් එක් කරන්න.එම div tag එක සඳහා Rs:290.00 ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

- ❖ products ලෙස class එකක් එක් කරගත් div tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා product ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.එහි data-name සඳහා p-3 ලෙස එක් කර ගන්න.
- ❖ product ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගනිමු. එම img tag එකෙහි src සඳහා Assets තුළ පවතින පහත පිංතූරයට අදාළ URL එක එක් කර ගන්න.



- ❖ පසුව එම img tag එකට පසුව h3 tag එකක් open කර ගන්න. එහි text එක ලෙස tomatoes ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ එම h3 tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න.එම div tag එක සඳහා price ලෙස class එකක් එක් කරන්න.එම div tag එක සඳහා Rs: 320.00 ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

- ❖ products ලෙස class එකක් එක් කරගත් div tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා product ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.එහි data-name සඳහා p-4 ලෙස එක් කර ගන්න.
- ❖ product ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගනිමු. එම img tag එකෙහි src සඳහා Assets තුළ පවතින පහත පිංතූරයට අදාළ URL එක එක් කර ගන්න.



- ❖ පසුව එම img tag එකට පසුව h3 tag එකක් open කර ගන්න. එහි text එක ලෙස brinjal ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ එම h3 tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න.එම div tag එක සඳහා price ලෙස class එකක් එක් කරන්න.එම div tag එක සඳහා Rs: 290.00 ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

- ❖ products ලෙස class එකක් එක් කරගත් div tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා product ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.එහි data-name සඳහා p-5 ලෙස එක් කර ගන්න.
- ❖ product ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගනිමු. එම img tag එකෙහි src සඳහා Assets තුළ පවතින පහත පිංතූරයට අදාළ URL එක එක් කර ගන්න.



- ❖ පසුව එම img tag එකට පසුව h3 tag එකක් open කර ගන්න. එහි text එක ලෙස broccoli ලෙස එක් කරන්න.

❖ එම h3 tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා price ලෙස class එකක් එක් කරන්න. එම div tag එක සඳහා Rs: 220.00 ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

❖ products ලෙස class එකක් එක් කරගත් div tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා product ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි data-name සඳහා p-6 ලෙස එක් කර ගන්න.

❖ product ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගනිමු. එම img tag එකෙහි src සඳහා Assets තුළ පවතින පහත පිංතූරයට අදාළ URL එක එක් කර ගන්න.



❖ පසුව එම img tag එකට පසුව h3 tag එකක් open කර ගන්න. එහි text එක ලෙස potatoes ලෙස එක් කරන්න.

❖ එම h3 tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා price ලෙස class එකක් එක් කරන්න. එම div tag එක සඳහා Rs:250.00 ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

❖ අපි දැන් ඉහත සකස් කර ගත් html කොටසට අදාළ CSS සකස් කර ගනිමු.

❖ පහත URL එක එක් කරමින් font ලබා දෙන්න.

<https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito:wght@200;300;400;500;600&display=swap>

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito:wght@200;300;400;500;600&display=swap');
```

❖ html සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
html{  
    font-size: 62.5%;  
    overflow-x: hidden;  
}
```

❖ body සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
body{  
    background: #eeeeee;  
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container{  
  max-width: 1200px;  
  margin:0 auto;  
  padding:3rem 2rem;  
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ පවතින title ලෙස එක් කර ගත් class එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .title{  
  font-size: 3.5rem;  
  color:#444444;  
  margin-bottom: 3rem;  
  text-transform: uppercase;  
  text-align: center;  
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(30rem, 1fr));  
  gap:2rem;  
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින product class එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container .product{  
  text-align: center;  
  padding:3rem 2rem;  
  background: #ffffff;  
  box-shadow: 0 .5rem 1rem rgba(0,0,0,.1);  
  outline: .1rem solid #cccccc;  
  outline-offset: -1.5rem;  
  cursor: pointer;  
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින product class එක මතට mouse එක ගෙන ගිය විට සිදුවිය යුතු වෙනස් වීම් වලට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container .product:hover{  
  outline: .2rem solid #222222;  
  outline-offset: 0;  
}
```


- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින product ලෙස class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින img tag වලට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container .product img{
    height: 25rem;
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින product ලෙස class එකක් පවතී. එම class එක මතට mouse එක ගෙන ගිය විට product ලෙස class එක තුළ පවතින img tag වල සිදු විය යුතු වෙනස් වීම් වලට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container .product:hover img{
    transform: scale(.9);
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින product ලෙස class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින h3 tag වලට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container .product h3{
    padding:.5rem 0;
    font-size: 2rem;
    color:#444444;
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින product ලෙස class එකක් පවතී. එම class එක මතට mouse එක ගෙන ගිය විට product ලෙස class එක තුළ පවතින h3 tag වල සිදු විය යුතු වෙනස් වීම් වලට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container .product:hover h3{
    color:#27ae60;
}
```

- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් class එක තුළ products-container ලෙස එක් කර ගත් class එකක් පවතී. එම class එක තුළ පවතින product ලෙස class එකක් පවතී. එම class එක තුළ price ලෙස class එකක් පවතී එම class එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container .products-container .product .price{
    font-size: 2rem;
    color:#444444;
}
```