Project 199
199 වන ව්‍යාපෘතිය

DP EDUCATION Coding School

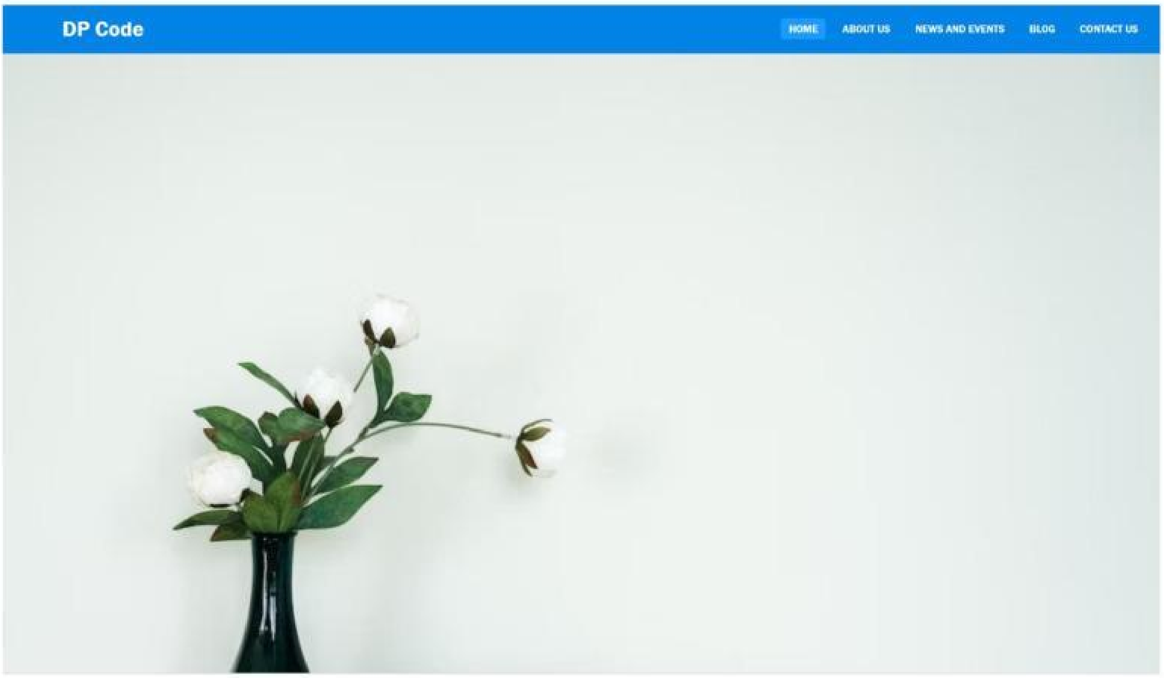
වෙබ් පිටුව බලන්න

Glitch ආරම්භ කරන්න

LIVEWORKSHEETS

<u>CSS සහ HTML භාවිතා කරමින් Responsive Navigation bar එකක් නිර්මාණය කර ගන්නා ආකාරය බලමු.</u>

- ❖ මෙහිදී project එක සකස් කිරීමෙන් ඔබට පහත පරිදි web page කොටසක් නිර්මාණය කර ගත හැක.



ඉහත පරිදි කොටසක් නිර්මාණය කිරීමට පහත පරිදි HTML tags නිර්මාණය කර ගත යුතු වේ.

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Responsive Navbar</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

LIVEWORKSHEETS

❖ head tag තුළ පහත පරිදි meta tag එකක් සකස් කරන්න.

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

❖ පසුව title tag වලට පහළින් පහත පරිදි link tag සකස් කර ගන්න.
මෙම link tag භාවිතා කරමින් style file එක html file එකට add කර ගැනීමට
<link rel="stylesheet" href="style.css"> එම එක භාවිතා කරයි.
ඒ ආකාරයටම පහත දැක්වෙන link එකට අදාළ file එකද html file එකට add කර ගනිමු.

https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css

link එකට අදාළ file එකද html file එකට add කර ගත යුතු වේ.
html file එකට style file එක සහ link එකට අදාළ file එක add කර ගැනීමට අදාළ code පහත පරිදි වේ.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

❖ body tag තුළ nav tag එකක් open කර ගන්න.
❖ එම nav tag තුළ input tag open කරන්න.
❖ එම input tag එකෙහි data type සඳහා checkbox ලෙස ලබා දෙන්න. එහි id සඳහා එක check ලෙස ලබා දෙන්න.
❖ පසුව label tag එකක් open කරන්න.
❖ පසුව I tag එකක් open කර එහි fa fa-bars ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

```
<nav>
    <input type="checkbox" id="check">
    <label for="check" class="checkbtn">
        <i class="fa fa-bars"></i>
    </label>
</nav>
```

LIVEWORKSHEETS

- label tag එකක් open කර ගන්න. එම label එක tag සඳහා logo ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.එම label එකෙහි DP Code ලෙස දිස් විය යුතුය.

```
<label class="logo">DP Code</label>
```

- පසුව ul tag එකක් open කර ගන්න.
- ul tag තුළ li tag open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න. a tag එක සඳහා active ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න. a tag තුළ Home ලෙස සටහන් කර ගන්න.
- ඒ ආකාරයටම තවත් li tag open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.a tag තුළ About Us ලෙස සටහන් කර ගන්න.
- ඒ ආකාරයටම තවත් li tag open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.a tag තුළ News and Events ලෙස සටහන් කර ගන්න.
- ඒ ආකාරයටම තවත් li tag open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.a tag තුළ Blog ලෙස සටහන් කර ගන්න.
- ඒ ආකාරයටම තවත් li tag open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.a tag තුළ Contact Us ලෙස සටහන් කර ගන්න.

```
<ul>
    <li><a class="active" href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">About Us</a></li>
    <li><a href="#">News and Events</a></li>
    <li><a href="#">Blog</a></li>
    <li><a href="#">Contact Us</a></li>
</ul>
```

- nav close tag වලට පසුව Section tag open කර ගන්න.

```
<section></section>
```

අපි දැන් මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාළ CSS සකස් කර ගනිමු.
මුළු web page එකටම අදාළව padding, margin, text-decoration, list style, box-sizing පහත පරිදි වෙනස් කර ගන්න.

```
*{
    padding: 0;
    margin: 0;
    text-decoration: none;
    list-style: none;
    box-sizing: border-box;
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ body සඳහා පහත පරිදි css සකස් කර ගන්න.

```
body{
    font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
}
```

❖ nav tag සඳහා පහත css පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
nav{
    background-color: #0082e6;
    height: 80px;
    width: 100%;
}
```

❖ label tag සඳහා logo ලෙස class එකක් පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
label.logo{
    color: white;
    font-size: 35px;
    line-height: 80px;
    padding: 0 100px;
    font-weight: bold;
}
```

❖ nav tag තුළ තිබෙන ul tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
nav ul{
    float: right;
    margin-right: 20px;
}
```

❖ nav tag තුළ ul tag තිබේ. එම ul tag තුළ තිබෙන li tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
nav ul li{
    display: inline-block;
    line-height: 80px;
    margin: 0 5px;
}
```

❖ nav tag තුළ ul tag තිබේ. එම ul tag තුළ li tag පවතී. එම li tag වල තිබෙන a tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
nav ul li a{
    color: white;
    font-size: 17px;
    padding: 7px 13px;
    border-radius: 5px;
    text-transform: uppercase;
}
```

LIVEWORKSHEETS

- a tag එකට අදාළ කොටස මතට එක ගෙන ගිය විට හා a tag එකට active ලෙස class එකක් කර ඇති a tag වලට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
a.active, a:hover{
    background-color: #1b9bff;
    transition: .5s;
}
```

- checkbtn ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.checkbtn{
    font-size: 30px;
    color: white;
    float: right;
    line-height: 80px;
    margin-right: 40px;
    cursor: pointer;
    display: none;
}
```

- check ලෙස සකස් කර id ගන්නා එක සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

```
#check{
    display: none;
}
```

- Section සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න. මෙහිදී background සඳහා එක් කරන url එකට අදාළ link එක පහත දැක්වේ.

https://cdn.glitch.global/45a82122-91a4-424c-9a7c-849393cf989b/bg1.jpg?v=1704783667001

ඊට අදාළව පහත පරිදි Css සකස් කරන්න.

```
section{
    background: url(https://cdn.glitch.global/45a82122-91a4-424c-9a7c-849393cf989b/bg1.jpg?v=1704783667001) no-repeat;
    background-size: cover;
    height: calc(100vh - 80px);
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ Laptop, Phone ආදි devices වල ප්‍රමාණය එකිනෙකට වෙනස් වේ. එම devices වල ප්‍රමාණය වෙනස් වන ආකාරයට web side එකෙහි ප්‍රමාණය වෙනස් විය යුතුය.ඒ ආකාරයට web side එකෙහි ප්‍රමාණය වෙනස් නොවේ නම්,දුරකථන වලදී මෙම web page එක පහත පරිදි දිස් වේ.

❖ devices වල ප්‍රමාණය වෙනස් වන ආකාරයට web side එකෙහි ප්‍රමාණය වෙනස් කිරීම අලංකාර බවක් එක් කර ගත හැක. ඒ සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
}
@media (max-width: 858px){
    .checkbtn{
        display: block;
    }
    ul{
        position: fixed;
        width: 100%;
        height: 100vh;
        background-color: #2c3e50;
        top: 80px;
        left: -100%;
        text-align: center;
        transition: all .5s;
    }
    nav ul li{
        display: block;
        margin: 50px 0;
        line-height: 30px;
    }
    nav ul li a{
        font-size: 20px;
    }
    a:hover, a.active{
        background: none;
        color: #0082e6;
    }
    #check:checked ~ ul{
        left: 0;
    }
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ එලෙස CSS සකස් කර ගත් විට දූරකථන වලදී මෙම web page එක පහත පරිදි දිස් වේ.

LIVEWORKSHEETS