Project 199
செயற்றிட்டம் 199

DP EDUCATION

Coding School

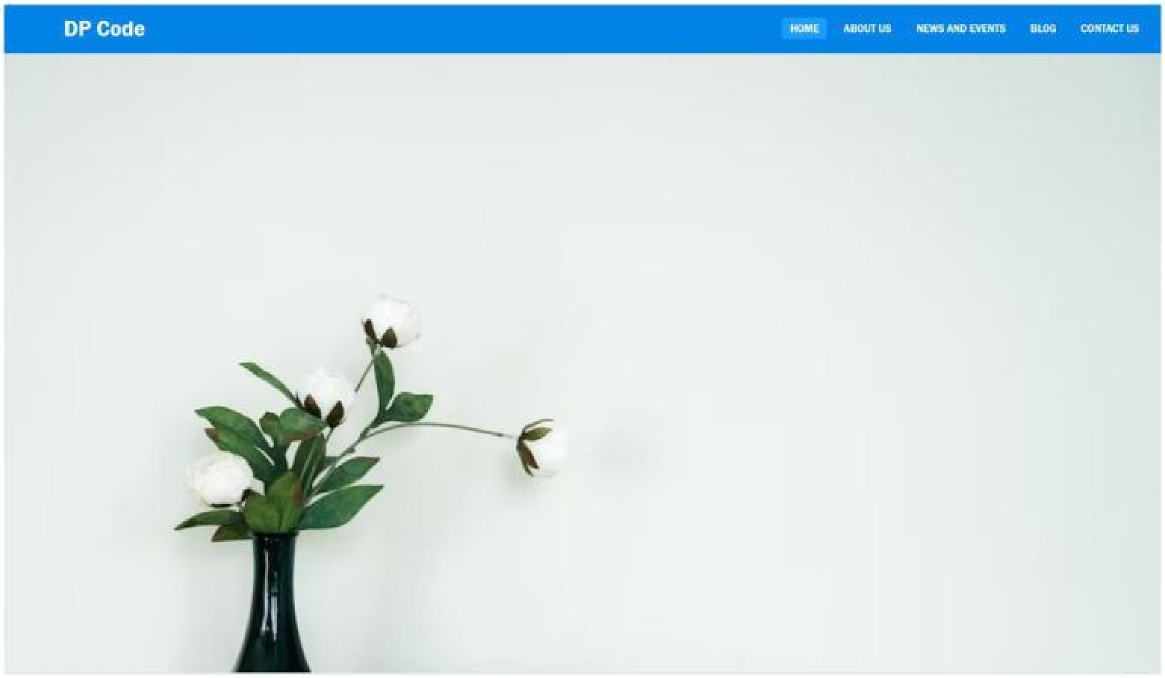
இணையத் தளத்தைப் பார்க்கவும்

Glitch ஆரம்பியுங்கள்

LIVEWORKSHEETS

CSS மற்றும் HTML பயன்படுத்தி Responsive Navigation bar ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்ளும் முறையை பார்ப்போம்.

- இங்கு project உருவாக்கும் போது உங்களுக்கு பின்வருமாறு web page பகுதியை உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும்.



மேலுள்ளவாறு பகுதி ஒன்றை உருவாக்குவதற்கு பின்வருமாறு HTML tags உருவாக்கிக் கொள்ள வேண்டும்.

- முதலில் index.html file இற்குள் பிரதானமாக தேவையான tags பின்வருமாறு உருவாக்கிக் கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

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

- ❖ head tag இற்கு பின்வருமாறு meta tag ஒன்றை உருவாக்கி

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

கொள்க .

- ❖ பின்பு title tag களுக்கு கீழ் பின்வருமாறு link tag ஐ உருவாக்கிக் கொள்க .இந்த link tag பயன்படுத்தி style file ஐ html file இற்கு add பண்ணிக் கொள்வதற்கு <link rel="stylesheet" href="style.css"> பயன்படுத்தப்படும்.
 அவ்வாறு கீழே உள்ள link இற்கு உரிய file ஐயும் html file இற்கு add பண்ணிக் கொள்வோம் .

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

link இற்குரிய file ஐ html file இற்கு add பண்ணிக் கொள்ள வேண்டும்.
html file இற்கு style file மற்றும் link இற்கு உரிய file ஐ add பண்ணிக் கொள்வதற்குரிய code பின்வருமாறு அமையும்.

```html
<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 இற்குள் nav tag ஒன்றை open பண்ணிக் கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

- அந்த nav tag இற்குள் input tag open பண்ணிக் கொள்க.
- அந்த input tag இன் data type இற்கு checkbox என பெற்று கொடுக்க.அதன் id இற்கு check என பெற்று கொடுக்க.
- பின்பு label tag ஒன்றை open பண்ணி அதன் fa fa-bars என

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

class ஒன்றை சேர்த்துக் கொள்க.

- label tag ஒன்று open பண்ணிக் கொள்க. அந்த label ஐ tag இற்கு logo என class ஒன்று உருவாக்கிக் கொள்க. அந்த label இன் DP Code ஆக தோன்ற வேண்டும்.

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

- பின்பு ul tag ஒன்று open பண்ணிக் கொள்க.
- ul tag இற்குள் li tag open பண்ணிக் கொள்க. அந்த li tag இற்குள் a tag ஒன்றை open பண்ணிக் கொள்க. a tag இற்கு active என class ஒன்று உருவாக்கிக் கொள்க. a tag இற்கு Home என குறித்து கொள்க.
- அவ்வாறு மேலும் li tag open பண்ணிக் கொள்க. அந்த li tag இற்குள் a tag ஒன்று open பண்ணிக் கொள்க.a tag இற்குள் About Us என குறித்துக் கொள்க.
- அவ்வாறு மேலும் li tag open பண்ணிக் கொள்க அந்த li tag இற்குள் a tag ஒன்று open பண்ணிக் கொள்க.a tag இற்குள் News and Events என குறித்து கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

❖ அவ்வாறே மேலும் li tag open பண்ணிக் கொள்க .அந்த li tag இற்குள் a tag ஒன்று open பண்ணிக் கொள்க.a tag இற்குள் Blog எனக் குறித்துக் கொள்ளவும்.

❖ அவ்வாறே மேலும் li tag open பண்ணிக் கொள்க. அந்த li tag இற்குள் a tag ஒன்று open பண்ணிக் கொள்க.a tag இற்குள் Contact Us எனக் குறித்துக் கொள்ளவும்.

```
<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 களின் பின்பு Section tag open பண்ணிக் கொள்க .

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

தற்போது நாம் செயற்றிட்டத்துக்கு உரிய CSS உருவாக்கிக் கொள்வோம்.
முழு web page இற்கு உரிய padding, margin, text-decoration, list style, box-sizing பின்வருமாறு மாற்றிக் கொள்ளவும்.

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

❖ body இற்கு பின்வருமாறு css உருவாக்கிக் கொள்க.

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

LIVEWORKSHEETS

❖ nav tag இற்கு பின்வருமாறு css உருவாக்கிக் கொள்க.

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

❖ label tag இற்கு logo என class ஒன்று பின்வருமாறு உருவாக்கிக் கொள்க.

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

❖ nav tag இற்குள் இருக்கும் ul tag பின்வருமாறு CSS உருவாக்கிக் கொள்க.

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

❖ nav tag இற்குள் ul tag உள்ளது .அந்த ul tag இற்குள் இருக்கும் li tag இற்கு CSS பின்வருமாறு உருவாக்கவும்.

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

❖ nav tag இற்குள் ul tag உள்ளது. அந்த ul tag இற்குள் li tag உள்ளது. அந்த li tag களில் இருக்கும் a tag இற்கு பின்வருமாறு CSS உருவாக்கவும்.

LIVEWORKSHEETS

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

- a tag இற்குரிய பகுதியின் மேல் அதனை கொண்டு செல்லும் போது மற்றும் a tag இற்கு active என class ஒன்று செய்துள்ள a tag களுக்கு உரிய CSS பின்வருமாறு உருவாக்கவும்.

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

- checkbtn என உருவாக்கிய class இற்கு பின்வருமாறு CSS உருவாக்கிக் கொள்க.

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

- check என உருவாக்கி id பெறுவதற்கு பின்வருமாறு css உருவாக்கிக் கொள்க.

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

LIVEWORKSHEETS

❖ Section இற்கு பின்வருமாறு CSS உருவாக்கிக் கொள்க. இங்கு background சேர்த்த url இற்கு உரிய link பின்வருமாறு அமையும்.

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

அதற்கு ஏற்ப CSS பின்வருமாறு உருவாக்கவும்.

```
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);
}
```

❖ Laptop, Phone போன்ற devices களின் அளவு ஒன்றுக்கொன்று மாறும். அந்த devices களின் அளவு மாறுவதற்கேற்ப web side இன் அளவு மாற வேண்டும். அவ்வாறு web side இன் அளவு மாறாவிட்டால், தொலைபேசிகளில் இந்த web page பின்வருமாறு தோன்றும்.

LIVEWORKSHEETS

❖ devices களின் அளவு மாறுவதற்கு web side இன் அளவை மாற்றுவதன் மூலம் அலங்காரம் ஒன்றை சேர்த்துக் கொள்ள முடியும். அதற்காக பின்வருமாறு CSS உருவாக்கவும்.

```css
}
@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;
    }
}
```

❖ அவ்வாறு CSS உருவாக்கும் போது தொலைபேசிகளில் இந்த web page பின்வருமாறு தோன்றும் .

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS