

Project 199

செயற்றிட்டம் 199

199



DP
EDUCATION

**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



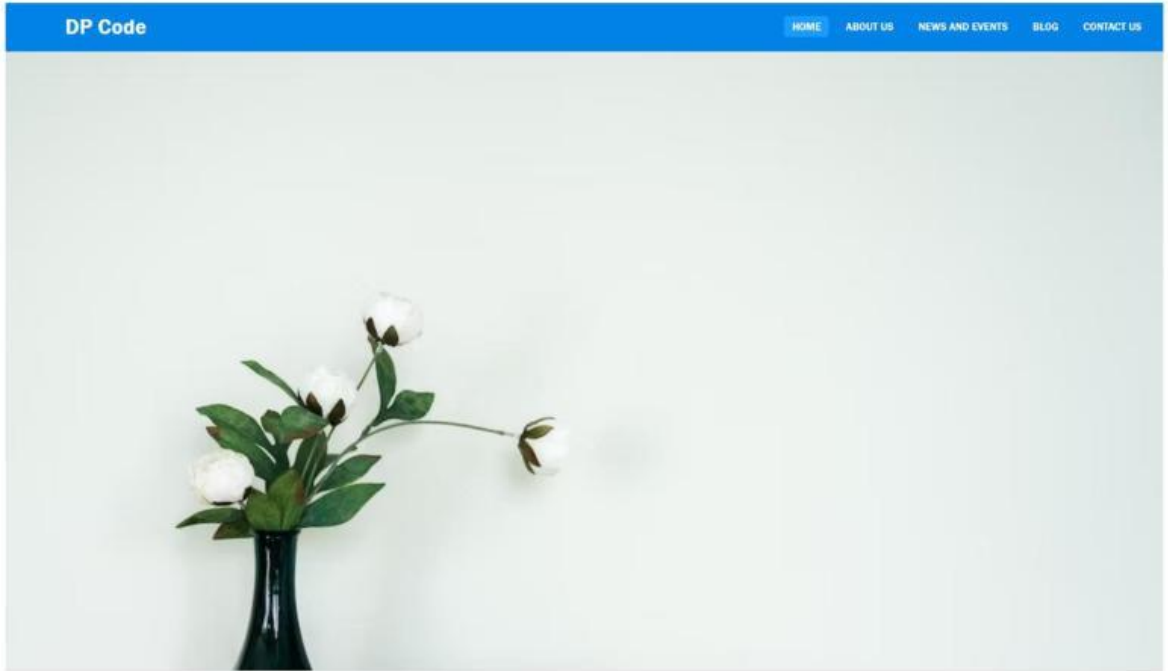
இணையத்
தளத்தைப் பார்க்கவும்



ஆரம்பியுங்கள்

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.

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

- ❖ head tag இற்கு பின்வருமாறு meta tag ஒன்றை உருவாக்கி

```
<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.

```
<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.

- ❖ 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.

- ❖ 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;
}
```

- ❖ 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.

```
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.

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

- ❖ checkbtn என உருவாக்கிய class இற்கு பின்வருமாறு CSS உருவாக்கிக் கொள்க.

```
.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.

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

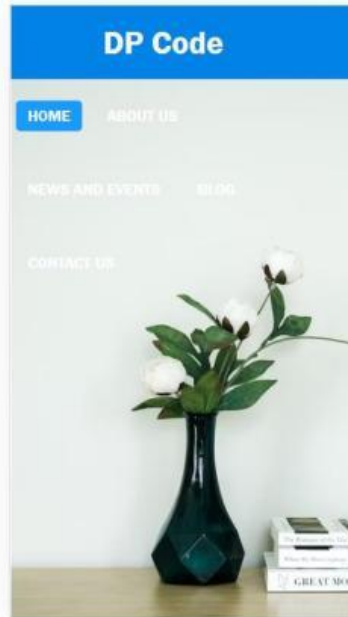
- ❖ Section இற்கு பின்வருமாறு CSS உருவாக்கிக் கொள்க. இங்கு background சேர்த்த url இற்கு உரிய link பின்வருமாறு அமையும்.

<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.



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

```
}  
@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 .

DP Code

