Project 229
229 වන ව්‍යාපෘතිය

229

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

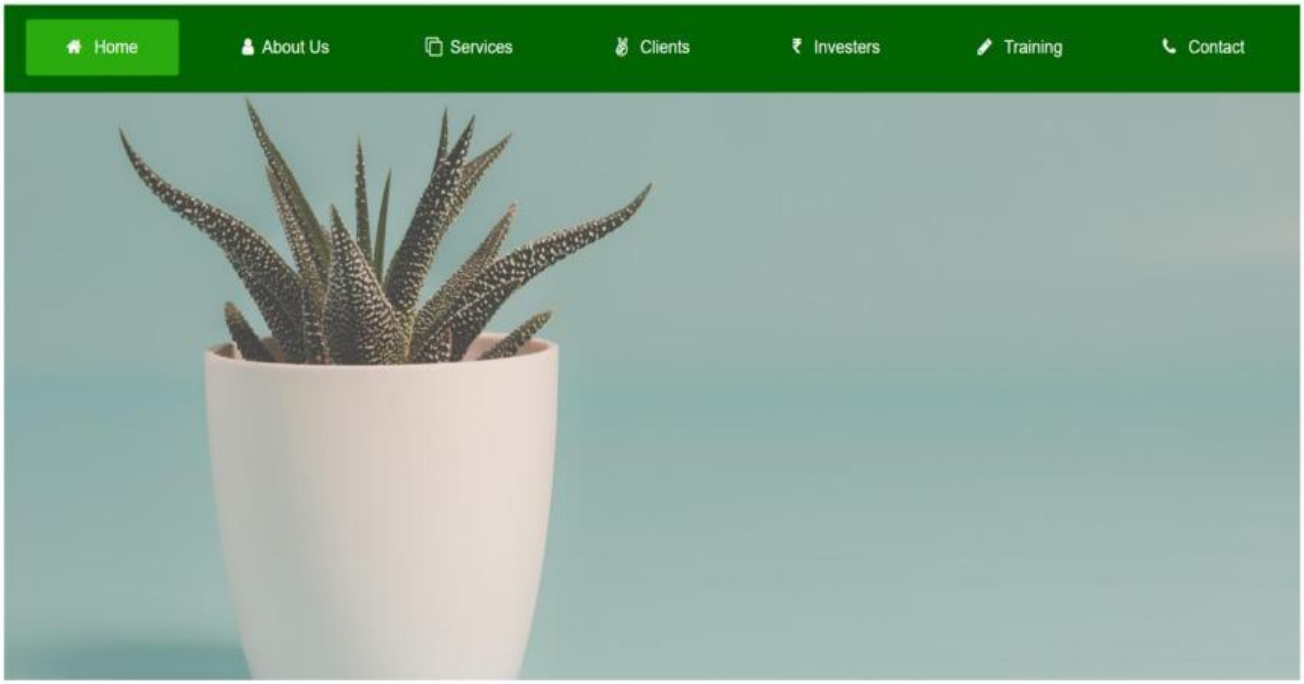
Glitch ආරම්භ කරන්න

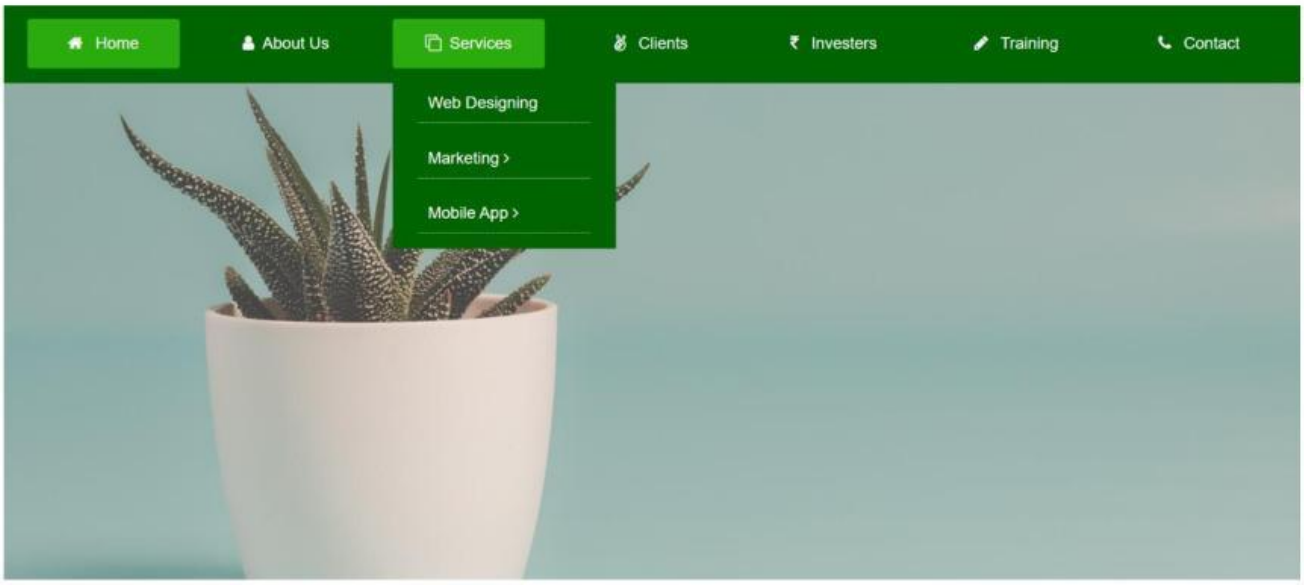
LIVEWORKSHEETS

HTML, CSS භාවිතයෙන් පහත පරිදි Navigation bar 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 මඟින් ඔබට පහත පරිදි web page design එකක් නිර්මාණය කර ගත හැකි වේ.





LIVEWORKSHEETS

- 245 වන ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට මුළින්ම අපි index.html file එක තුළ code කිරීම පහත පරිදි සිදු කරමු.

- 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> Drop down Menu </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">
```

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

  https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css

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

- අපි දැන් body tag එක තුළ පහත පරිදි div tag එකක් open කර ගනිමු.එම div tag එක තුළ menu_bar ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු.

- menu_bar ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගත් div tag එක තුළ ul tag එකක් open කර ගන්න. එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.

LIVEWORKSHEETS

- ❖ එම li tag එක තුළ active ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag තුළ I tag එකක් open කර ගන්න. I tag එක සඳහා fa fa-home ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම I tag හි close tag එකට පසුව Home ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.මෙහි li tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag තුළ I tag එකක් open කර ගන්න. I tag එක සඳහා fa fa-user ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම I tag හි close tag එකට පසුව About Us ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ එම a tag එකෙහි close tag එකට පසුව div tag එකක් open කර ගන්න.එම div tag එක සඳහා sub-menu-1 ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ sub-menu-1 ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ ul tag එකක් open කර ගන්න.

- ❖ එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක තුළ Mission ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

- ❖ පසුව එම li tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ ද a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Vision ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

- ❖ එම li tag tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක තුළ Team ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

```
<div class="menu_bar">

        <ul>
            <li class="active"> <a href="#"><i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> Home </a>  </li>
            <li> <a href="#"> <i class="fa fa-user" aria-hidden="true"></i>About Us  </a>
                <div class="sub-menu-1">
                    <ul>
                     <li> <a href="#"> Mission </a> </li>
                    <li> <a href="#"> Vision </a> </li>
                    <li> <a href="#"> Team </a> </li>
                    </ul>
                </div>
            </li>
        </ul>

    </div>
```

LIVEWORKSHEETS

- About us text එකට අදාළව සකස් කර ගත් li tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag තුළ I tag එකක් open කර ගන්න. I tag එක සඳහා fa fa-clone ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම I tag හි close tag එකට පසුව Services ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.මෙහි li tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් එක් කර ගන්න.පසුව එම li tag එක තුළ sub-menu-1 ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.

- sub-menu-1 div tag එක තුළ ul tag එකක් open කර ගන්න. එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.පසුව එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Web Designing ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- පසුව එම li tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් එක් කර ගන්න.එම li tag එක සඳහා hover-me ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගනිමින් Marketing ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.එම a tag එකෙහි close a tag එකට පසුව I tag එකක් ලබා දෙන්න.එම I tag එක සඳහා fa fa-angle-right ලෙස class එකක් ලබා දෙන්න.
- පසුව එම li tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් එක් කර ගන්න.එම li tag එක සඳහා hover-me ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගනිමින් Mobile App ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.එම a tag එකෙහි close a tag එකට පසුව I tag එකක් ලබා දෙන්න.එම I tag එක සඳහා fa fa-angle-right ලෙස class එකක් ලබා දෙන්න.

```
<li> <a href="#"> <i class="fa fa-clone" aria-hidden="true"></i>Services </a>

            <div class="sub-menu-1">
                <ul>
                 <li> <a href="#"> Web Designing </a> </li>
                <li class="hover-me"> <a href="#"> Marketing </a> <i class="fa fa-angle-right" aria-hidden="true"></i> </li>
                <li class="hover-me"> <a href="#"> Mobile App  </a> <i class="fa fa-angle-right" aria-hidden="true"></i>

                </li>
                </ul>
            </div>

        </li>
```

- Marketing ලෙස text එකක් එක් කර ගත් a tag එකට අදාළ li tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. මෙම div tag එක open කර ගත යුත්තේ I tag එකෙහි close tag එකට පසුවයි.එම div tag එක සඳහා sub-menu-2 ලෙස class එකක් එක් කර ගනිමු.එලෙස එක් කර ගත් div tag එක තුළ ul tag එකක් එක් කර ගනිමු.

- එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා SEO ලෙස text එකක් එක් කරන්න.

LIVEWORKSHEETS

- ❖ එම li tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Social Media ලෙස text එකක් එක් කරන්න.
- ❖ එම li tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Email Marketing ලෙස text එකක් එක් කරන්න.

```
<div class="sub-menu-2">
    <ul>
     <li> <a href="#"> SEO </a> </li>
    <li> <a href="#"> Social Media </a> </li>
    <li> <a href="#"> Emial Marketing </a> </li>
    </ul>
</div>
```

- ❖ Mobile App ලෙස text එකක් එක් කර ගත් a tag එකට අදාළ li tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. මෙම div tag එක open කර ගත යුත්තේ I tag එකෙහි close tag එකට පසුවයි.එම div tag එක සඳහා sub-menu-2 ලෙස class එකක් එක් කර ගනිමු.එලෙස එක් කර ගත් div tag එක තුළ ul tag එකක් එක් කර ගනිමු.
- ❖ එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Android App ලෙස text එකක් එක් කරන්න.
- ❖ එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා iOS App ලෙස text එකක් එක් කරන්න.
- ❖ එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Ionic App ලෙස text එකක් එක් කරන්න.
- ❖ එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Flutter App ලෙස text එකක් එක් කරන්න.
- ❖ එම ul tag එක තුළ li tag එකක් open කර ගන්න.එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag එක සඳහා Unity App ලෙස text එකක් එක් කරන්න.

LIVEWORKSHEETS

```html
<div class="sub-menu-2">
    <ul>
     <li> <a href="#"> Android App </a> </li>
    <li> <a href="#"> iOS App </a> </li>
    <li> <a href="#"> Ionic App </a> </li>
    <li> <a href="#"> Flutter App </a> </li>
    <li> <a href="#"> Unity App </a> </li>
    </ul>
</div>
```

- Services text එකට අදාළව සකස් කර ගත් li tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag තුළ I tag එකක් open කර ගන්න. I tag එක සඳහා fa fa-angellist ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම I tag හි close tag එකට පසුව Clients ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.
- පසුව එම li tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag තුළ I tag එකක් open කර ගන්න. I tag එක සඳහා fa fa-inr ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම I tag හි close tag එකට පසුව Investers ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.
- පසුව එම li tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag තුළ I tag එකක් open කර ගන්න. I tag එක සඳහා fa fa-pencil ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම I tag හි close tag එකට පසුව Training ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.
- පසුව එම li tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් li tag එකක් open කර ගන්න. එම li tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න.එම a tag තුළ I tag එකක් open කර ගන්න. I tag එක සඳහා fa fa-phone ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම I tag හි close tag එකට පසුව Contact ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.

```html
<li> <a href="#"> <i class="fa fa-angellist" aria-hidden="true"></i> Clients </a> </li>
<li> <a href="#"> <i class="fa fa-inr" aria-hidden="true"></i> Investers </a> </li>
<li> <a href="#"> <i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i> Training </a> </li>
<li> <a href="#"> <i class="fa fa-phone" aria-hidden="true"></i> Contact </a> </li>
```

- මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාළ CSS කොටස පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු.
- මුළු web page කොටසටම අදාළව margin සහ padding පහත පරිදි සකස් කරන්න.

```css
*{
    padding: 0;
    margin: 0;
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ Body tag එකට අදාළව CSS පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු.

```
body{
    background-image: url(https://cdn.pixabay.com/photo/2018/09/24/00/07/plant-3698817_1280.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-size:cover ;
    width: 100%;
    height: 100vh;
    background-position: center;
    box-sizing: border-box;
    font-family: sans-serif;
}
```

❖ Background image URL එක සඳහා පහත දැක්වෙන link එක භාවිතා කරන්න.
https://cdn.pixabay.com/photo/2018/09/24/00/07/plant-3698817_1280.jpg

❖ menu_bar ලෙස සඳහන් class එකට menu_bar class එක තුළ පවතින ul tag, li tag සහ a tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.menu_bar{
    background: rgb(0, 100, 0);
    text-align: center;
}
.menu_bar ul{
    display: inline-flex;
    list-style: none;
    color: #ffffff;
}
.menu_bar ul li{
    width: 120px;
    margin: 15px;
    padding: 15px;
}

.menu_bar ul li a{
    text-decoration: none;
    color: #ffffff;
}
```

❖ active class එකට හෝ menu_bar class එක තුළ පවතින li tag මතට mouse hover වූ විට background color ආදිය වෙනස් වීමට පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.active, .menu_bar ul li:hover {
    background: #2bab0d;
    border-radius: 3px;
}
```

❖ menu_bar class එක තුළ පවතින fa class සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරමු. තවද sub-menu-1 class එක සඳහාත් පහත පරිදි CSS සකස් කරමු.

```
.menu_bar .fa{
    margin-right: 8px;
}

.sub-menu-1 {
    display: none;
}
```

LIVEWORKSHEETS

- menu_bar class එක තුළ පවතින li tag මතට mouse එක ගෙන ගිය විට sub-menu-1 class එකෙහි වෙනස් වීම් වලට අදාළ CSS පහත පරිදි සකස් කරනු ලැබේ.

```
.menu_bar ul li:hover .sub-menu-1{
    display: block;
    position: absolute;
    background: rgb(0, 100, 0);
    margin-top: 15px;
    margin-left: -15px;
}
```

- menu_bar class එක තුළ පවතින li tag මතට mouse එක ගෙන ගිය විට sub-menu-1 class එකෙහි ul tag සඳහා සිදු කල යුතු වෙනස් වීම් වලට අදාළ CSS පහත පරිදි සකස් කරනු ලැබේ.

```
.menu_bar ul li:hover .sub-menu-1 ul{
    display: block;
    margin: 10px;
}
```

- menu_bar class එක තුළ පවතින li tag මතට mouse එක ගෙන ගිය විට sub-menu-1 class එකෙහි ul tag තුළ පවතින li tag සඳහා සිදු කල යුතු වෙනස් වීම් වලට අදාළ CSS පහත පරිදි සකස් කරනු ලැබේ.

```
.menu_bar ul li:hover .sub-menu-1 ul li{
    width: 150px;
    padding: 10px;
    border-bottom: 1px dotted #ffffff;
    background: transparent;
    border-radius: 0;
    text-align: left;
}
```

- menu_bar class එක තුළ පවතින li tag මතට mouse එක ගෙන ගිය විට sub-menu-1 class එකෙහි ul tag තුළ පවතින li tag last-child විට CSS පහත පරිදි සකස් කරනු ලැබේ.

```
.menu_bar ul li:hover .sub-menu-1 ul li :last-child{
    border-bottom: none;

}
```

- menu_bar class එක තුළ පවතින li tag මතට mouse එක ගෙන ගිය විට සහ sub-menu-1 class එකෙහි ul tag තුළ පවතින li tag තුළ a tag එකට mouse hover කල විට CSS පහත පරිදි සකස් කරනු ලැබේ.

```
.menu_bar ul li:hover .sub-menu-1 ul li a:hover{
    color: #b1f14b;
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ fa-angle-right class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.fa-angle-right{
    float: right;
}
```

❖ sub-menu-2 class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.sub-menu-2{
    display: none;
}
```

❖ hover-me class එක මතට mouse එක ගෙන ගිය විට sub-menu-2 class එක සඳහා පහත පරිදි වෙනස් වීම් සිදු විය යුතුය.

```
.hover-me:hover .sub-menu-2{
    position: absolute;
    display: block;
    margin-top: -40px;
    margin-left: 140px;
    background: rgb(0, 100, 0);
}
```

❖ ඉහත කොටසට අදාළ සම්පූර්ණ html code කොටස පහත දැක්වේ.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title> Drop down Menu </title>
    <link rel='stylesheet' href='style.css'>
    <link rel='stylesheet' href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
</head>
<body>
    <div class="menu_bar">
        <ul>
            <li class="active"> <a href="#"><i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> Home </a>  </li>
            <li> <a href="#"> <i class="fa fa-user" aria-hidden="true"></i>About Us  </a>
                <div class="sub-menu-1">
                    <ul>
                     <li> <a href="#"> Mission </a> </li>
                    <li> <a href="#"> Vision </a> </li>
                    <li> <a href="#"> Team </a> </li>
                    </ul>
                </div>
            </li>
           <li> <a href="#"> <i class="fa fa-clone" aria-hidden="true"></i>Services </a>
                <div class="sub-menu-1">
                    <ul>
                     <li> <a href="#"> Web Designing </a> </li>
                    <li class="hover-me"> <a href="#"> Marketing </a> <i class="fa fa-angle-right" aria-hidden="true"></i>
                        <div class="sub-menu-2">
                            <ul>
                             <li> <a href="#"> SEO </a> </li>
                            <li> <a href="#"> Social Media </a> </li>
                            <li> <a href="#"> Emial Marketing </a> </li>
                            </ul>
                        </div>
                    </li>
                    <li class="hover-me"> <a href="#"> Mobile App  </a> <i class="fa fa-angle-right" aria-hidden="true"></i>
                        <div class="sub-menu-2">
                            <ul>
                             <li> <a href="#"> Android App </a> </li>
                            <li> <a href="#"> iOS App </a> </li>
                            <li> <a href="#"> Ionic App </a> </li>
                            <li> <a href="#"> Flutter App </a> </li>
                            <li> <a href="#"> Unity App </a> </li>
                            </ul>
                        </div>
                    </li>
                    </ul>
                </div>
            </li>
            <li> <a href="#"> <i class="fa fa-angellist" aria-hidden="true"></i> Clients </a> </li>
            <li> <a href="#"> <i class="fa fa-inr" aria-hidden="true"></i> Investers </a> </li>
            <li> <a href="#"> <i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i> Training </a> </li>
            <li> <a href="#"> <i class="fa fa-phone" aria-hidden="true"></i> Contact </a> </li>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>
```

LIVEWORKSHEETS