Project 234

234 வது ஒப்பந்தம்

டிபி கோடிங் பாடசாலை

இணையத்தளத்திற்குச் செல்லவும்

Glitch - பயன்படுத்துங்கள்

LIVEWORKSHEETS

HTML, CSS மற்றும் Java Script பயன்படுத்தி நீங்கள் உங்களுடைய OTP Generator இணையதள உருவாக்கத்தை வடிவமைக்க பார்ப்போம்.

- Web page di design ஐ html மற்றும் CSSல் நீங்கள் உங்களுடைய உருவாக்கி கொள்வோம். அதற்காக இந்த இப்பக்கத்தின் படியே அதை உருவாக்கிக்கொள்ளவும்.
- இந்த இப்பக்கத்து உருவாக்கி கொள்வதன் மூலம் உங்களுக்கு நீங்கள் உங்களுடைய web page design இன்னொரு உருவாக்கிக்கொள்ள முடியும் .

- 234வது இப்பக்கத்து தொடங்க முதலில் நாம் index.html file ல் உள்ள code செய்வதை நீங்கள் உங்களுடைய உருவாக்குவோம் .

LIVEWORKSHEETS

- இங்கு இதற்குத் மேலதிகமாக external CSS மூலம் CSS add செய்யும் முறை தெளிவாக விளக்கப்படும்.
- முதலில் index.html file ல் உள்ள பிற்குறியாக தேவையப்படும் வழி நீங்கள் உங்களுடைய உருவாக்கி கொள்வதும் .

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>OTP Generator</title>

    </head>
    <body>

    </body>
</html>
```

- அதன் பிற்கு style file ஐ html file முடிவு add செய்துகொள்ளும் முன்னதாக பார்ப்போம் . குறிப்பாகத்து உங்களுடைய project di file முடிவு style.scss என்ற file ஒன்றாகு பார்த்துக்கொள்ள முடியும் . அதனு html file முடிவாக add செய்துகொள்வதற்கு index.html file ல் நீங்கள் மேலே உருவாக்கிக்கொள்ள, code உள்ள காணப்படும் <head> tag முடிவு உள்ள நீங்கு link tag உள்ள உருவாக்கி

```
<link rel="stylesheet" href="style.scss">
```

- Google fonts file ஒன்றாகு html file முடிவு add செய்துகொள்வதற்கு நீங்கு உங்களுடைய code உருவாக்குங்கள் .அந்த file முடிவு தொடர்புடைய link ஆனது நீங்கு காணப்படும்.

LIVEWORKSHEETS

https://fonts.google.com/share?family=Poppins:wght@400;700&display=swap

```
<link
  href="https://fonts.google.com/share?family=Poppins:wght@400;700&display=swap"
  rel="stylesheet" />
```

- நாம் இப்பொழுது body tag விட உள்ள நீங்கு உங்களுடைய div tag ஒன்றாகு open செய்துகொள்வோம். அதுக div tag விட உள்ள container என class ஒன்றாகு உருவாக்கி கொள்வோம் .
- container என class ஒன்றாகு உருவாக்கிக்கொள்ளட, div tag விட உள்ள h1 tag ஒன்றாகு கொடுத்துக்கொள்வோம். அந்த h1 tag விட உள்ள OTP Generator என text ஒன்றாகு கொடுத்துக்கொள்ளவும்.
- அந்த h1 tag பிற்கு நீங்கு button tag கொடுத்துக்கொள்ளவும். அந்த button tag இல்கண generateOtp என id ஒன்றாகு கொடுத்துக்கொள்ளவும் .
- அந்த button tag பிற்கு நீங்கு p tag ஒன்றாகு open செய்துகொள்ளுங்கள் .அந்த p tag இல்கண otpDisplay என id id ஒன்றாகு கொடுத்துக்கொள்ளவும் .

```
<div class="container">
  <h1>OTP Generator</h1>
  <button id="generateOtp">Generate OTP</button>
  <p id="otpDisplay"></p>
</div>
```

LIVEWORKSHEETS

- container என class ஒன்றாகு உருவாக்கிக்கொள்ளட, div tag பிற்கு நீங்கு script tag ஒன்றாகு open செய்துகொள்ளவும் .அது தொடர்புடைய code ஐ நீங்கு உங்களுடைய எழுதியெழுத கொள்வோம் .

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

- நாம் இப்பொழுது இந்த இப்பக்கத்தின் தொடர்புடைய CSSஐ உருவாக்கிக்கொள்வோம் .
- முதல் web page நீங்கும் தொடர்புடையவாகு நீங்கு உங்களுடைய CSSஐ உருவாக்கி கொள்வோம் .

```
* {
  padding: 0;
  margin: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: "Poppins", sans-serif;
}
```

- body tag பிற்கு தொடர்புடைய CSSஐ நீங்கு உங்களுடைய உருவாக்குங்கள் .

```
body {
  background-color: #1b76f2;
}
```

- Container என உருவாக்கிக்கொள்ளட, class மூலமாக நீங்கு உங்களுடைய CSSஐ உருவாக்குங்கள்.

LIVEWORKSHEETS

```
.container {
  background-color: #1a1820;
  width: min(37.5em, 90%);
  position: absolute;
  transform: translate(-50%, -50%);
  top: 50%;
  left: 50%;
  padding: 1em;
  border-radius: 0.5em;
}
```

- button tag மூலமாக நீங்கு உங்களுடைய CSSஐ உருவாக்குங்கள்.

```
button {
  font-size: 1em;
  background-color: #1b76f2;
  display: block;
  margin: 2em auto;
  padding: 1em;
  color: #ffffff;
  border: none;
  outline: none;
  border-radius: 0.3em;
  cursor: pointer;
}
```

- otpDisplay என சரிசெய்துகொள்ளட, id மூலமாக நீங்கு உங்களுடைய CSSஐ உருவாக்குங்கள்.

LIVEWORKSHEETS

```
#otpDisplay {
  font-size: 1em;
  background-color: #2a292e;
  color: #ffffff;
  letter-spacing: 1em;
  text-align: center;
  padding: 1em 0;
}
```

- நாம் இப்பொழுது இந்த இப்பக்கத்தின் தொடர்புடைய java script பயன்படுத்தப் script file ல் உள்ள உருவாக்கிக்கொள்ளுங்கள்.
- generateOTP என let மூலமாகவே variable ஒன்றாகு உருவாக்கிக்கொள்வோம்.

```
let generateOTP = () => {
  // Generate a random 6-digit OTP
  const otpLength = 6;
  // Generate a random numeric OTP with exactly 6 digits.
  const otp = Math.floor(100000 + Math.random() * 900000);
  console.log("Generated OTP:", otp);
  document.getElementById("otpDisplay").innerText = `${otp}`;
};
```

- generateOtp என குறியீட்டுப்படியும் id வீன் மீது click செய்யட்டும் போது OTP ஆனது Generate ஆகத்தான் நீங்கு உங்களுடைய java script சரிசெய்துகொள்வோம்.

```
Document.getElementById("generateOtp").addEventListener("click", generateOTP);
window.addEventListener("load", generateOTP);
```

- இந்த இப்பக்கத்து தொடர்புடைய அனைத்தும் html வழியும் நீங்கு உங்களுடைய உருவாக்கி கொள்ளுங்கள் .

LIVEWORKSHEETS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>OTP Generator</title>
    <link
      href="https://fonts.google.com/share?family=Poppins:wght@400;700&display=swap"
      rel="stylesheet" />
    <link
      rel="stylesheet" href="style.scss" />
  </head>
  <body>

    <div class="container">
      <h1>OTP Generator</h1>
      <button id="generateOtp">Generate OTP</button>
      <p id="otpDisplay">
      </p>
    </div>


    <!-- Script -->

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

  </body>
</html>
```

LIVEWORKSHEETS