Project 212
212 வது ஒப்படை

டிபி கோடிங் பாடசாலை

இணையப் பக்கத்தைத் (UI) உருவாக்கு

Glitch - புதுப் பழகுங்கள்

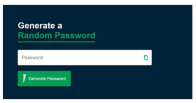
LIVEWORKSHEETS

HTML மற்றும் CSS பயன்படுத்தி generate a Random password ஆன website ஒன்றை உருவாக்குவோம்.

இந்த பாடத்தொடரை கற்பதன் மூலம் உங்களுக்கு தற்செயலான கடவுச்சொல் ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்ளக்கூடிய website ஒன்றை உருவாக்க தெளிவான அறிமுகத்தைக் கண்டடைகிறீர்.

212 இட்ட தமது உருவாக்கங்களின் மூலம் தற்செயலான கடவுச்சொல் ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்ள கூடிய web page design ஐ HTML மற்றும் CSS மூலம் செய்து கொள்ள முடியும்.

இந்த 212 வது இட்ட தமது உருவாக்கங்களின் மூலம் உங்களுக்கு கீழே உள்ளவாறு web page பகுதி ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும்.



LIVEWORKSHEETS

- இங்கு மேலதிகமாக External CSS மூலம் CSS add செய்து கொள்ளும் முறை தெளிவாக விளக்கப்படும்.
- முதலாவது index.html file ஐ உள்ளே பிரதானமாக தேவைப்படும் tags ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கிக் கொள்ளுங்கள்.

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

    <title>Generate Random Password </title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

- அதன்பின்பு அதை அதற்கு சேர்த்துக் கொள்ளும் முன்பு பார்ப்போம். தற்போதைக்கு உங்களுடைய Project file ல் style.CSS என்ற file ஒன்றை கண்டுகொள்ள முடியும். அதை html file போலவே add செய்து கொள்வதற்கு index.html file ல் நீங்கள் மேலே உருவாக்கிக் கொண்ட code ன் உள்ளே உள்ள <head > tag நிறை கீழே link tag ஐ உள்ளடக்கவும்.

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

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>
<body>
</body>
</html>
```

- நாம் இப்போது body tag என் உள்ளே div tag ஒன்றை open செய்து கொள்வோம். அந்த div tag நிறைகாக container என்ற class ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

LIVEWORKSHEETS

- Container என்ற class ஒன்றை உருவாக்கிக் கொண்ட div tag ன் உள்ளே h1 tag ஐ open செய்து கொள்வோம். அந்த h1 tag உள்ளே generate a random password என்ற text ஒன்றை பெயரிடுங்கள் கொடுக்கவும்.
- அதன்பிறகு a மற்றும் random இடையில் br tag ஒன்றை சேர்க்கவும். அப்போதாது generate a random password என்கிற text இரண்டு வரிகளாகாக display ஆகும்.
- மேலே சேர்த்துக்கொண்ட Random password என்றதும் சொல்லவை span tag ஒன்றுமின் உள்ளே சேர்க்கவும்.
- h1 tag நிறை பிறகு div tag ஒன்றை open செய்யவும். அதுக் div tag நிறைகாக display என்ற class ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்வோம்.
- Display என்ற class ஒன்றை உருவாக்கிக் கொண்ட div tag ன் உள்ளே input tag open செய்து கொள்ளுங்கள். அந்த input tag ல் type நிறைகாக text என்றும் , id நிறைகாக password என்றும் placeholder நிறைகாக password என்ற சேர்க்கவும்.
- அந்த input tag நிறை கீழே IMG tag ஒன்றை open செய்து கொள்ளுங்கள் அந்த IMG tag ல் src நிறைகாக assets உள்ளே உள்ள கீழே காண்பபடும் படத்திற்கு தொடர்புடைய url ஐ copy செய்து paste செய்யவும்.

- Display என்ற உருவாக்கிக் கொண்ட div tag நிறை கீழே button tag ஒன்றை open செய்து கொள்வோம். அந்த button tag நிறைகாக generate password என்ற text ஒன்றை சேர்த்துக் கொள்வோம்.
- Generate password என்ற சேர்த்துக்கொண்ட text நிறை முன்னாலாக img tag ஒன்றை open செய்து கொள்வோம். அதுக் img மூலம் src நிறைகாக assets உள்ளே உள்ள கீழே காண்பபடும் படத்திற்கு தொடர்புடைய url ஐ copy செய்து paste செய்யவும்.

LIVEWORKSHEETS

- மேலே குறிப்பிட்டப்படும் விபரங்களுக்கு தொடர்புடைய Code ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

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

    <title>Generate Random Password </title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>
<body>
<span>Random Password</span>
<br>
<div class="container">
<h1>generate password</h1>
<div class="display">
<input type="password" id="password" placeholder="generate password">
<button onclick="generate()">generate password</button>

</div>
</div>
</body>
</html>
```

- நாம் இப்போது மேலே குறிப்பிட்ட HTML பகுதிக்கு தொடர்புடைய CSS பகுதியை உருவாக்குவோம்.
- அதற்காக Style.CSS file ல் உள்ளே CSS tag உருவாக்குவோம்.
- முழு Web page க்கு தொடர்புடையவாறு margin, padding, font family மற்றும் box sizing நிறைகாக இந்த CSS ஐ உருவாக்குவோம்.

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

- Body tag க்கு தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்குவோம்.

```
body{
    background: #002339;
    color: #ffffff;
}
```

- Container என்ற சேர்த்துக்கொண்ட class நிறை தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.container{
    margin: 12%;
    width: 90%;
    max-width: 700px;
}
```

LIVEWORKSHEETS

- Display சேர்த்துக்கொண்ட class நிறை தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.display{
    width: 100%;
    margin-top: 70px;
    margin-bottom: 20px;
    background: white;
    color: black;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    padding: 0px 20px;
    border-radius: 5px;
}
```

- Container என்ற சேர்த்துக்கொண்ட class என் உள்ளே உள்ள h1 tag நிறை தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.container h1{
    font-weight: 500px;
    font-size: 45px;
}
```

- Container என்ற சேர்த்துக்கொண்ட classன் உள்ளே h1 tag ஒன்று இருக்கும்.அதுக் h1 tagன் உள்ளே span tag ஒன்று இருக்கும். அந்த span tag நிறை தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.container h1 span{
    color: #019f55 ;
    border-bottom 4px solid #019f55;
    padding-bottom: 7px;
}
```

- Display என்ற சேர்த்துக்கொண்ட classன் உள்ளே உள்ள img tag நிறை தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.display img{
    width: 20px;
    cursor: pointer;
    font-size: 24px;
}
```

LIVEWORKSHEETS

- Display என்ற சேர்த்துக்கொண்ட classன் உள்ளே உள்ள input tag நிறை தொடர்புடைய CSSஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.display input:
    border: 0px;
    font-size:25px;
    border-color: #ffffff;
```

- Container என்ற சேர்த்துக்கொண்ட classன் உள்ளே button tag ஒன்று உள்ளது .அந்த button tag உள்ளே IMG tag ஒன்றும் உள்ளது .அந்த IMG tag நிறை தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
}
.container button img{
    width: 20px;
    margin-right: 10px;
}
```

- Container என்ற சேர்த்துக்கொண்ட classன் உள்ளே button tag நிறை தொடர்புடைய CSS ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.container button{
    margin: 0;
    outline: 0;
    background: #019f55;
    color:white;
    font-size: 22px;
    font-weight: 500;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
}
```

LIVEWORKSHEETS