Project 213
213 வது ஒப்பந்தம்

டிபி கோடிங் பாடசாலை

இணையத்திற்குச் செல்லவும்

Glitch - பயன்படுத்தவும்

LIVEWORKSHEETS

212 வது இப்பாடத்தில் design செய்து கொண்ட தற்போதைய கடவுச்சொல்லை உருவாக்கி கொள்ள கூடிய web page ஐ செயற்படுத்த code ஐ உருவாக்கப்போம்.

- இதற்காக நீங்கள் 212 வது இப்பாடத்தில் பயன்படுத்திய project பை பயன்படுத்துங்கள்
- இப்பாடத்து நாம் கடவுச்சொல் ஒன்றை உருவாக்கிக்கொள்ள கூடிய web page ஐ செயற்படுத்த தொடர்பாடைய java script பகுதியை index.html file விற்கு உருவாக்குவோம்.
- Container என உருவாக்கி கொள்ளட.. div tag ஒரு கீழே script என tag ஒன்றை open செய்துகொள்ளப்போம்.
- நாம் இப்பொழுது password உருவாக்க தேர்ந்துக்கொள்ள வேண்டிய variable ஐ உருவாக்கி கொள்ளப்போம். இங்கு variable உருவாக்க.. const என்கிற variable type ஐ தான் தேர்ந்துக்கொள்ள போகின்றோம்.
- பல்வேறு வகைகளும் வரும்கடத்து const என் பெயரிலும் போது நாம் const என்கிற variable type ஐ பயன்படுத்துகின்றோம்.
- Script tag விற் உள்ளே நாம் இப்பொழுது அதற்க variable ஐ உருவாக்கிக்கொள்ளப்போம்.
- passwordBox என்கிற const variable type ஐ பெயரிட்டு கொள்ளுங்கள். அதற்க variable விற் assign ஆகவேண்டிய அரிக்கமாக document.getElementById("Password") கொடுத்துக் கொள்ளவும்.

```
const PasswordBox = document.getElementById("Password");
```

- பின்பு நாம் அதற்க variable க்குக் இன்னுமொரு variable ஒன்றை சேர்த்துக்கொள்ளப்போம்.
- அதற்க variable ஐ length என பெயருக்கொடுங்கள் அதன் மதிப்பாக 12 என பெயருக்கொடுங்கள்.

```
const lenght = 12 ;
```

LIVEWORKSHEETS

- இதற்க web page ற்கு தொடர்பாடைய இன்னும் சில variable ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்குவோம்.
- uppercase என்கிற variable ஐ பெயரிட்டவற்க. தான் variable ஆகாது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இதற்க variable விற் மதிப்பாகிறது ABCDEFGHIKLMNOPQRSTUVWXYZ இதற்க எழுத்துக்கள் சேர்வேண்டும்.

```
const uppercase = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
```

- lowercase என்கிற variable ஐ பெயரிடவும். இதற்க variable ஆகாது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இதற்க variable விற் மதிப்பாகிறது abcdefghijklmnopqrstuvwxyz இதற்க எழுத்துக்கள் சேர்வேண்டும்.

```
const lowerCase = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
```

- number என்கிற variable என்கிற ஐ பெயரிடவும். இதற்க variable ஆகாது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இதற்க variable விற் மதிப்பாகிறது 0123456789 இதற்க இலக்கங்கள் சேர்வேண்டும்.

```
const number = "0123456789";
```

- symbol என்கிற variable என்கிற ஐ பெயரிடவும். இதற்க variable ஆகாது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இதற்க variable விற் மதிப்பாகிறது @#$%^?*()-_|{}[]<>=== இவைகளை சேர்வேண்டும்.

```
const symbol = "@#$%^?*()-_|{}[]<>==";
```

LIVEWORKSHEETS

- allChars என்கிற variable ஐ பெயரிடவும். இதற்க variable ஆகாது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும்.இதற்க variable விற் உள்ளே assign ஆகாது uppercase lowercase number symbol எல்லாம் variable ஆகும்.

```
const allChars = uppercase + lowercase + number + symbol;
```

- மேலே உள்ள பகுதிக்கு தொடர்பாடைய முழுமையான code பகுதியை கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கி கொள்ளுங்கள்.

```
<script>
const PasswordBox = document.getElementById("Password");
const lenght = 12 ;
const uppercase = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
const lowerCase = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
const number = "0123456789";
const symbol = "@#$%^?*()-_|{}[]<>==";
const allChars = uppercase + lowerCase + number + symbol;
</script>
```

- அடுத்து நாம் createpassword என்கிற function ஒன்றை தேர்ந்துக்கொள்ளப்போம்.
- அதற்க function விற் உள்ளே முதலில் let முறையில் variable type ஒன்றை உருவாக்கிக்கொள்ளப்போம். அதற்கு password என்கிற பெயரிடவும்.

LIVEWORKSHEETS

```
let Password = "";
```

- அதற்க password variable ற்கு uppercase variable விற் item uppercase variable விற் உள்ள length அளவிற்கு கிட்டிய சீரிய இலக்கத்தை பெற வேண்டும்.அதற்க item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

```
Password += uppercase[Math.Floor(Math.random()* uppercase.length)];
```

- அதற்க password variable ற்கு lowercase variable விற் item lowercase variable விற் உள்ள length அளவிற்கு கிட்டிய சீரிய இலக்கத்தை பெற வேண்டும். அதற்க item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

```
Password += lowerCase[Math.Floor(Math.random()* lowerCase.length)];
```

- அதற்க password variable ற்கான number variable விற் item number variable விற் உள்ள length அளவிற்கு கிட்டிய சீரிய இலக்கத்தை பெற வேண்டும். அதற்க item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

```
Password += number[Math.Floor(Math.random()* number.length)];
```

LIVEWORKSHEETS

- அதற்க password variable ற்கான symbol variable விற் item symbol variable விற் உள்ள length அளவிற்கு கிட்டிய சீரிய இலக்கத்தை பெற வேண்டும். அதற்க item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

```
Password += symbol[Math.Floor(Math.random()* symbol.length)];
```

- length variable னது password variable விற் அளவை விட பெரிது என்றால் எல்லாம் நீங்கிதனால் உள்ளமட்டாகும் வரை password variable ற்கான allChars variable விற் item allChars variable விற் உள்ள item அளவிற்கு கிட்டிய சீரிய இலக்கத்தை பெற வேண்டும். அதற்க item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

```
while(length > Password.length){
    Password +=allChars[Math.Floor(Math.random()* allChars.length)];
}
```

- PasswordBox variable விற் value ஐ Password variable விற் value ற்கு சமனாக வேண்டும்.

```
PasswordBox.value = Password;
```

- மேலே குறிப்பிட்டபட்டுள்ள Createpassword function ற்கு தொடர்பாடைய அனைத்து code கீழே காணப்படுகிறது.

LIVEWORKSHEETS

```
function createpassword(){
    let Password = "";
    Password += uppercase[Math.Floor(Math.random()* uppercase.length)];
    Password += lowerCase[Math.Floor(Math.random()* lowerCase.length)];
    Password += number[Math.Floor(Math.random()* number.length)];
    Password += symbol[Math.Floor(Math.random()* symbol.length)];

    while(length > Password.length){
        Password +=allChars[Math.Floor(Math.random()* allChars.length)];
    }

    PasswordBox.value = Password;
}
```

- அதற்க function ஐ உருவாக்கி கொண்ட பின்பு 212 வது இப்பாடத்தில் உருவாக்கிக்கொண்ட button tag விற் உள்ளே onclick="createpassword()" என பெயருக்கொடுத்துவிடவும் .அப்பொழுது நீங்கள் அதற்க button விற்கு click செய்யும் போது createpassword என உருவாக்கி கொண்ட function ஆனது call ஆகும்.

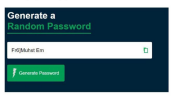
```
<button onclick="createpassword()">Generate Password</button>
```

- நாம் இப்பொழுது இன்னுமொரு function ஒன்றை உருவாக்கிவிடுவோம். அதற்க function ஐ copyPassword என பெயரிடுங்கள்.
- அதற்க function ஐ called ஆகும் பொழுது Password Box variable விற் உள்ளே assign ஆகியவற்றை select ஆக வேண்டும்..
- அது copy ஆக வேண்டும்.
- அது தொடர்பாடைய code ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்குங்கள்.

```
function copyPassword(){
    PasswordBox.select();
    document.execCommand("copy");
}
```

LIVEWORKSHEETS

- copyPassword function ஐ உருவாக்கி கொண்ட பின்பு 212 வது இப்பாடத்தில் உருவாக்கி கொண்ட img tag விற் உள்ளே onclick="copyPassword() என பெயருக்கொடுத்துவிடவும். அப்பொழுது நீங்கள் அதற்க image விற் மீது click செய்யும் போது copyPassword என உருவாக்கி கொண்ட function ஆனது call ஆகும்.
- இதற்க web page ல் Generate password மீது click செய்யும் பொழுது random ஆக password ஒழுங்காகவரும்.



LIVEWORKSHEETS