Project 213
213 வது ஒப்பந்தம்

டிபி கோடிங் பாடசாலை

LIVEWORKSHEETS

212 வது இடத்தில் design செய்து கொண்ட தற்போதைய கடவுச்சொல்லை உருவாக்கி கொண்ட கூடிய web page ஐ செயற்படுத்த code ஐ உருவாக்கியோம்.

- இதற்காக நீங்கள் 212 வது இடத்தில் பயன்படுத்திய project பே பயன்படுத்துங்கள்
- இப்போது நாம் கடவுச்சொல் ஒன்றை உருவாக்கிக்கொள்ள கூடிய web page ஐ செயற்படுத்த தொடர்பான java script பகுதியை index.html file-ல் உள்ளே உருவாக்குவோம்.
- Container என்ன உருவாக்கி கொண்ட, div tag ஒரு ஜோடி script என்ற tag ஒன்றை open செய்துகொள்வோம்.
- நாம் இப்போது password உருவாக்க சேர்த்துக்கொள்ள வேண்டிய variable ஐ உருவாக்கி கொள்வோம். இங்கு variable உருவாக்க const என்ற variable type ஐ நாம் சேர்த்துக்கொள்ள போகிறோம்.
- மதிப்பு மாறாமலும் மாற்றப்படாமலும் இருக்கும் போது நாம் const என்ற variable type ஐ பயன்படுத்துவோம்.
- Script tag-ன் உள்ளே நாம் இப்போது அந்த variable ஐ உருவாக்கிக்கொள்வோம்.
- passwordBox என்ற const variable type ஐ பெயரிட்டு கொள்ளுங்கள். அந்த variable-ல் assign ஆகவேண்டிய அசிலாக்க document.getElementById("Password") சொற்றுக் கொள்வோம்.

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

- பின்பு நாம் அந்த variable-ன்கு கீழே இன்னுமொரு variable ஒன்றை சேர்த்துக்கொள்வோம்.
- அந்த variable ஐ length என பெற்றுக்கொள்ளுங்கள் அதன் மதிப்பை 12 என பெற்றுக்கொடுங்கள்.

```
const length = 12 ;
```

LIVEWORKSHEETS

- இதற்க web page ன்கு தொடர்புடைய இன்னும் சில variable ஐ கீழே உள்வாழ உருவாக்குவோம்.
- uppercase என்ன variable ஐ பெயரிடவும். நான் variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variable-ன் மதிப்பாகும் ABCDEFGHIKLMNOPQRSTUVWXYZ இந்த எழுத்துக்கள் சேரவேண்டும்.

```
const upperCase = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
```

- lowercase என்ன variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variable-ன் மதிப்பாகும் abcdefghijklmnopqrstuvwxyz இந்த எழுத்துக்கள் சேரவேண்டும்.

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

- number என்ன variable என்ன variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variable-ன் மதிப்பாகும் 0123456789 இந்த இலக்கங்கள் சேரவேண்டும்.

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

- symbol என்ன variable என்ன variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variable-ன் மதிப்பாகும் @#$%^?* () .,\|[]{}<>=+- இவ்வகை சேரவேண்டும்.

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

LIVEWORKSHEETS

- allChars என்ன variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும்.இந்த variable-ன் உள்ளே assign ஆகவும் uppercase lowercase number symbol எல்லம் variable ஆகும்.

```
const allChars = upperCase + lowerCase + number + symbol;
```

- மேலும் உள்ள பகுதிக்கு தொடர்புடைய முழுமையான code பகுதியை கீழே உள்வாழ உருவாக்கி கொள்ளுங்கள்.

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

- அடுத்து நாம் createpassword என்ன function ஒன்றை சேர்த்துக்கொள்வோம்.
- அந்த function என் உள்ளே முதலில் let முறையில் variable type ஒன்றை உருவாக்கிக்கொள்வோம். அதை password என பெயரிடவும்.

LIVEWORKSHEETS

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

```
Password += upperCase[Math.floor(Math.random()* upperCase.length)];
```

- அந்த password variable ற்கு uppercase variable ல் item uppercase variable ல் உள்ள itemன் அளவிற்கு கிட்டிய சிறிய இலக்கங்களுக்கு பெற வேண்டும்.அந்த item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

- அந்த password variable ற்கான lowercase variable ல் item lowercase variable ல் உள்ள itemன் அளவிற்கு கிட்டிய சிறிய இலக்கங்களுக்கு பெற வேண்டும். அந்த item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

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

- அந்த password variable ற்கான number variable ல் item number variable ல் உள்ள itemன் அளவிற்கு கிட்டிய சிறிய இலக்கங்களுக்கு பெற வேண்டும். அந்த item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

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

LIVEWORKSHEETS

- அந்த password variable ற்கான symbol variable ல் item symbol variableல் உள்ள itemன் அளவிற்கு கிட்டிய சிறிய இலக்கங்களுக்கு பெற வேண்டும். அந்த item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

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

- length variableஐ password variable என் அளவை விட பெரிது என்றால் எனும் நிபந்தனை உள்ளவரையும் வரை password variable ற்கான allChars variable என் item allChars variable ல் உள்ள item அளவிற்கு கிட்டிய சிறிய இலக்கங்களுக்கு பெற வேண்டும். அந்த item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும்.

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

- PasswordBox variable ல் value ஐ Password variable ல் value ற்கு சமமாக வேண்டும்.

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

- மேலே குறிப்பிட்டபட்டுள்ள் Createpassword function ற்கு தொடர்புடைய 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;
}
```

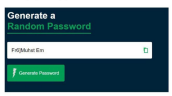
- அந்த function ஐ உருவாக்கி கொண்ட பின்பு 212 வது இடத்தில் உருவாக்கிகொண்ட button tag என் உள்ளே onclick:"createpassword()" என பெற்றுக்கொடுங்கள் அப்போது நீங்கள் அந்த button என்று click செய்யும்போது createpassword என உருவாக்கி கொண்ட function ஆனது call ஆகும்.

- நாம் இப்போது இன்னுமொரு function ஒன்றை உருவாக்குவோம். அந்த function ஐ copyPassword என பெயரிடுங்கள்.
- அந்த function ஐ called ஆகும் போது Password Box variable என் உள்ளே assign ஆகியது select ஆக வேண்டும்.
- அது copy ஆக வேண்டும்.
- அது தொடர்புடைய code ஐ கீழே உள்வாழ உருவாக்குங்கள்.

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

LIVEWORKSHEETS

- copyPassword function ஐ உருவாக்கி கொண்ட பின்பு 212 வது இடத்தில் உருவாக்கி கொண்ட img tag என் உள்ளே onclick:"copyPassword() என பெற்றுக்கொடுங்கள் அப்போது நீங்கள் அந்த image என் மீது click செய்யும் போது copyPassword என உருவாக்கி கொண்ட function ஆனது call ஆகும்.
- இதன் web page ல் Generate password மீது click செய்யும் போது random ஆக password ஒழுங்கமைவும்.



LIVEWORKSHEETS