Project 213

213 வது ஒப்படை

டிபி எடியுகேஷன் கோடிங் பாடசாலை

இணையபக்கத்தை பார்க்கவும்

Glitch தொடங்குங்கள்

LIVEWORKSHEETS

212 வது திட்டத்தில் design செய்து கொண்ட தற்செயலான கடவுசொல்லை உருவாக்கி கொள்ள கூடிய web page ஐ செயற்படுத்த code ஐ உருவாக்க்வோம்.

- இதற்காக நீங்கள் 212 வது திட்டத்தில் பயன்படுத்திய project யே பயன்படுத்துங்கள்
- இப்போது நாம் கடவுச்சொல் ஒன்றை உருவாக்கிக்கொள்ள கூடிய web page ஐ செயற்படுத்த தொடர்புடைய java script பகுதியை index.html file ன் உள்ளே உருவாக்குவோம்.
- Container என உருவாக்கி கொண்ட div tag ற்கு கீழே script என tag ஒன்றை open செய்துக்கொள்வோம்.
- நாம் இப்போது password உருவாக்க சேர்த்துக்கொள்ள வேண்டிய variable ஐ உருவாக்கி கொள்வோம் . இங்கு variable உருவாக , const எனும் variable type ஐ தான் சேர்த்துக்கொள்ள போகிறோம்.
- மதிப்பு எப்போதும் மாறக்கூடாது என தெரியும் போது நாம் const எனும் variable type ஐ பயன்படுத்துவோம்.
- Script tag ன் உள்ளே நாம் இப்போது அந்த variable ஐ உருவாக்கிக்கொள்வோம்.
- passwordBox என const variable type ஐ பெயரிட்டு கொள்ளுங்கள் . அந்த variable ல் assign ஆகவேண்டிய அங்கமாக document.getElementById("Password") சேர்த்துக் கொள்ளவும்

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

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

```
const lenght = 12 ;
```

LIVEWORKSHEETS

- இந்த web page ற்கு தொடர்புடைய இன்னும் சில variable ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்குவோம்.
- uppercase என variable ஐ பெயரிடவும். நான் variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variableன் மதிப்பிற்கு ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ இந்த எழுத்துக்கள் சேரவேண்டும்.

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

- lowercase என variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variableன் மதிப்பிற்கு abvdefghijklmnopqrstuvwxyz இந்த எழுத்துக்கள் சேரவேண்டும்.

```
const lowerCase = "abvdefghijklmnopqrstuvwxyz";
```

- number என variable என variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variableன் மதிப்பிற்கு 0123456789 இந்த இலக்கங்கள் சேரவேண்டும்.

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

- symbol என variable என variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும். இந்த variableன் மதிப்பிற்கு @#$%^7* ()- _\[] | {}<>=+ இவைகள் சேரவேண்டும்.

```
const symbol =" @#$%^7*()-_\[]|{}<>=+"
```

LIVEWORKSHEETS

- allChars என variable ஐ பெயரிடவும். இந்த variable ஆனது const முறையில் variable ஒன்றாக வேண்டும்.இந்த variable ன் உள்ளே assign ஆவது uppercase lowercase number symbol எனும் variable ஆகும்.

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

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

```
<script>
const PasswordBox = document.getElementById("Password");
const lenght = 12 ;
const upperCase = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
const lowerCase = "abvdefghijklmnopqrstuvwxyz";
const number = "0123456789";
const symbol =" @#$%^7*()-_\[]|{}<>=+"
const allChars = upperCase + lowerCase + number + symbol;
</script>
```

- அடுத்து நாம் createpassword என function ஒன்றை சேர்த்துக்கொள்வோம்.
- அந்த function ன் 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 இலக்கைத்தை பெற வேண்டும்..அந்த item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும் .

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

- length variableஐ password variable ன் அளவை விட பெரிது என்றால் எனும் நிபந்தனை உண்மையாகும் வரை password variable ற்காக allChars variable ன் item allChars variable ல் உள்ள item அளவிற்கு கிட்டிய சிறிய இலக்கைத்தை பெற வேண்டும். அந்த item அளவில் உள்ள எந்த வகையான item ஆக வேண்டும் .

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

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

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

- மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 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(lenght > Password.length){
     Password +=allChars[Math.floor(Math.random()* allChars.length)];
  }

  PasswordBox.value = Password;
}
```

- அந்த function ஐ உருவாக்கி கொண்ட பின்பு 212 வது திட்டத்தில் உருவக்கிகொண்ட button tag ன் உள்ளே onclick="createpassword()" என பெற்றுக்கொடுங்கள் . அப்போது நீங்கள் அந்த button ன் மீது click செய்யும் போது createpassword என உருவாக்கி கொண்ட function ஆனது call ஆகும் .

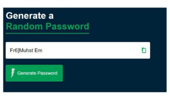
- நாம் இப்போது இன்னுமொரு function ஒன்றை உருவாக்குவோம். . அந்த function ஐ copyPassword என பெயரிடுங்கள்.
- அந்த function ஐ called ஆகும் போது Password Box variable ன் உள்ளே assign ஆகியது select ஆக வேண்டும் .
- அது copy ஆக வேண்டும்.
- அது தொடர்புடைய code ஐ கீழே உள்ளவாறு உருவாக்குங்கள் .

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

LIVEWORKSHEETS

- copyPassword function ஐ உருவாக்கி கொண்ட பின்பு 212 வது திட்டத்தில் உருவாக்கி கொண்ட img tag ன் உள்ளே onclick="copyPassword() என பெற்றுக்கொடுங்கள். அப்போது நீங்கள் அந்த image ன் மீது click செய்யும் போது copyPassword என உருவாக்கி கொண்ட function ஆனது call ஆகும்.

- இந்த web page ல் Generate password மீது click செய்யும் போது random ஆக password ஒழுங்கமையும்.



LIVEWORKSHEETS