Project 225

225 வது ஒப்பனை

டிப்பி கோடிங் பாடசாலை

இணையப்பக்கம் உருவாக்கல்

Glitch பயன்படுத்தல்

- HTML CSS மற்றும் JS பயன்படுத்தி Calculator ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளீர்.

- முதலாவதாக நீங்கள் தொடக்க கூடிய பெட்டிகளுக்காகத்தேர்ந்தெடுத்த உள்ள மொத்த calculator கணக்கை style sheet ஒன்றையும் கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கிக்கொள்ளுங்கள்.

```
<!doctype html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport"
    <meta name="description" content="Calculator" />
    <link rel="stylesheet" href="./style.css" />
    <title>Calculator</title>
  </head>
```

- பின்பு tag வின் உள்ளே container என்ற div tag ஒன்றையும் open செய்யவும்.

```
<div class="container">
```


- container div tag வின் உள்ளே calculator என்ற இன்னுமொரு div tag ஒன்றையும் open செய்துகொள்ளுங்கள்.

```
<div class="calculator">
```

- அதில் div tag வின் உள்ளே form ஒன்றையும் கீழே உள்ளவாறு open செய்துகொள்ளுங்கள்.

```
<div class="container">
  <div class="calculator">
    <form>
```

- form tag உள்ளே display என்ற இன்னுமொரு div tag ஒன்றையும் open செய்யவும்.

- அதன் உள்ளே name ஐ display என்று கொடுத்து text type ஏ உருவாக்கிக்கொள்ளுங்கள்.

```
<div class="container">
  <div class="calculator">
    <form>
      <div class="display">
        <input type="text" name="display" />
      </div>
```

அதில் calculator எதிர்பார்க்க காட்டும் display ஆகும் .

- இப்பொழுது மேலே உருவாக்கிக் கொண்ட class names மற்றும் global CSS உருவாக்கிக்கொள்ளலாம்.


```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}
```

- இப்பொழுது container என்ற உருவாக்கிக்கொண்ட div tag இக்கான CSS கீழே உள்ளவாறு add செய்யவும்.

```
.container {
  width: 100%;
  height: 100vh;
  display: flex;
  flexflex: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}
```

- Calculator என்ற உருவாக்கிக்கொண்ட div tag இக்கான கீழே உள்ளவாறு add செய்துகொள்ளுங்கள்.

```
.calculator {
  width: 300px;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
}
```

- Display என்ற உருவாக்கிக்கொண்ட div tag தொடர்பான calculator க்கு button உருவாக்கிக் கொள்ளவேண்டும். அதற்குடன் row ஒன்றுக்கு 4 படி row 5க்கு உள்ளது.

- அதற்கான div tag வின் உள்ளே கீழே உள்ளவாறு input tag 4 படி add செய்யவும்.


```
<body>
  <div class="container">
    <div class="calculator">
      <form>
        <div class="display">
          <input type="text" name="display" />
        </div>
        <div>
          <input
            type="button"
            value="AC"
            onclick="display.value = ''"
            /> class="operator"
```

- இதில் type ஆகவும் button ஆகும்.

- Value என்ற கொடுத்துக்கொள்ளக் button என் எதிர்பார்த்து காட்டப்படும் அதே button கீழே display ஆகும்.

- Onclick event மூலமாக button என் மீதான click செய்யும் போது குடைக்கொண்டிருக்கும் குறியீடுகளுக்கு உள்ளது இங்கு முதல்கொண்டு button மீதான click செய்யும் போது name குறாமல் display என்ற உள்ள input tag என் value அதற்கு தொடர்புபடுவது button இன் மூடிய display ஆகும் .

- இப்பொழுது மீதமுள்ள button பயன் அல்லாமல் கீழே உள்ளவாறு உருவாக்கிக்கொள்ளலாம்.

- முதலாவதாக row இக்கான கீழே உள்ளவாறு buttons உருவாக்கவும்.


```
<div>
  <input
    type="button"
    value="%"
    onclick="display.value = ''"
    /> class="operator"
  <input
    type="button"
    value="CE"
    onclick="display.value = display.value.substring(0,length-1)"
    /> class="operator"
  <input
    type="button"
    value="("
    onclick="display.value += '('"
    /> class="operator"
  <input
    type="button"
    value="/"
    onclick="display.value += '/'"
    /> class="operator"
</div>
```

display என் கொடுக்கப்பட்டுள்ள value வுக்கு மேலாக display.value + '(' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '/' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '%' எதிர்பார்த்து

பின்பு value மூலமாக மூடும் பொதுவாக display.value + ')' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '*' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '-' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '+' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '.' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '=' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு

- முன்னாலாகவே row வின் அடுக்கையிலுள்ள button தொடர்பாக மற்றும் முன்னால row மேலும் இருக்கும் button இக்கான operator என் class name ஒன்றாக add செய்யப்பட்டுள்ளது.

- இப்பொழுது இரண்டாமவது row வின் buttons add செய்யலாம்.

```
<div>
  <input type="button" value="7" onclick="display.value += '7'" />
  <input type="button" value="8" onclick="display.value += '8'" />
  <input type="button" value="9" onclick="display.value += '9'" />
  <input
    type="button"
    value="x"
    onclick="display.value += 'x'"
    /> class="operator"
</div>
```

- மூன்றாவதாகவும் எண்ம buttons add செய்யலாம்.

```
<div>
  <input type="button" value="4" onclick="display.value += '4'" />
  <input type="button" value="5" onclick="display.value += '5'" />
  <input type="button" value="6" onclick="display.value += '6'" />
  <input
    type="button"
    value="-"
    onclick="display.value += '-'"
    /> class="operator"
</div>
```

- நான்காவதாகவும் row வின் buttons கீழே உள்ளவாறு add செய்யலாம்.

```
<div>
  <input type="button" value="1" onclick="display.value += '1'" />
  <input type="button" value="2" onclick="display.value += '2'" />
  <input type="button" value="3" onclick="display.value += '3'" />
  <input
    type="button"
    value="+"
    onclick="display.value += '+'"
    /> class="operator"
</div>
```


- இறுதியில் row வின் button மூன்றாவது வட்டம் இருப்பதினால் + அதை பயன்படுத்துவதால் button இன் equal என்ற class name ஒன்றாகும் பயன்படுகிறது.

```
<div>
  <input type="button" value="00" onclick="display.value += '00'" />
  <input type="button" value="0" onclick="display.value += '0'" />
  <input
    type="button"
    value="="
    /> class="equal"
    onclick="display.value=eval(display.value)"
  />
</div>
```

Onclick event மூலமாக button என் மீதான click செய்யும் போது display.value + '00' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value + '0' என்று எதிர்பார்த்து அதனோடு display.value = eval(display.value) என்று எதிர்பார்த்து பயன்படுகிறது.

- இப்பொழுது கீழே உள்ளவாறு output பயன்படுகிறது.

- Button தொகை CSS பின்வருமாறு உருவாக்கிக்கொள்ளலாம்.

```
.calculator form input {
  border: 0;
  outline: 0px;
  width: 40px;
  height: 60px;
  margin-bottom: 10px;
  box-shadow: 0px 0px 15px rgba(255, 255, 255, 0.1),
    0px 0px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  cursor: pointer;
  font-size: 20px;
  color: white;
  cursor: pointer;
  margin: 10px;
}
```

- Form என் உள்ளே உள்ள display மற்றும் div tag தொகை CSS பின்வருமாறு உருவாக்கிக்கொள்ளலாம்.

```
form .display{
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
  margin: 20px 0;
}
```

- அதேவு input tag தொகை CSS கீழே உள்ளவாறு ஆகும்.

```
form .calculator input{
  text-align: right;
  width: 100%;
  font-size: 40px;
  box-shadow: none;
}
```

- சமமாக அமைப்பாகவிருக்கும் என்ன button க்கு மாபர் மற்றும் மைய வடிவமைக்க CSS கீழே உள்ள மூலமாகப் அமும்.


```
form input.equal{
  width: 100px;
  background: #fb8500;
}
```

- மேலுமல்ல class தொகை CSS கீழே உள்ளவாறு CSS add செய்யலாம்.

```
form input.operator{
  color: #fb8500;
}
```

- அப்பொழுது மேலேயிருப்பது row வின் மற்றும் வலதுபக்க மூலையில் button க்கு first color மாறுவதைது தடைபடுவதும்.