Project 223
223 வது ஒப்படை

டிபி கோடிங் பாடசாலை

இங்கை பக்கத்தைப் பார்க்கலாம்

Glitch தொடங்குங்கள்

LIVEWORKSHEETS

- Progress Circle ஒன்றை உருவாக்குவோம்.

- Web பக்கம் load ஆவதுடன் animation ஒன்றுடன் நிதி ஆகும். மேலே குறிப்பிட்டிப்பட்டுள்ளவாறு progress circle ஒன்றின் உருவாக்கத்திற்காக மேலே தொடங்கவும் என குறிப்பிடிப்பட்டுள்ளதன் மீது click செய்து இட்டத்தை தொடங்கவும்.

- முதலாவது html file ன் உள்ளே body tag உள்ளே skill என div tag ஒன்றை open செய்யவும்.

```
<body>
  <div class="skill">
  </div>
</body>
```

- அந்த div tag உள்ளே outer மற்றும் inner என நீலே உள்ளவாறு இன்னும் இரண்டு div tag ஐ add செய்யவும்.

LIVEWORKSHEETS

```
<body>
  <div class="skill">
    <div class="outer">
      <div class="inner">
        </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

- பிறகு inner div tag உள்ளே number என இன்னுமொரு div tag ஒன்றை add செய்யவும்.

```
<div class="inner">
  <div id="number"></div>
</div>
```

- அவ்வாறு add செய்துகொண்ட div tags ற்கு மற்றும் global Css பின்வருமாறு தயாரிக்கவும். இதற்காக style.css file உள்ளே செல்லவும்.

- Globally இதற்க வேண்டிய CSS நீலே உள்ளாறு ஆகும்.

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

- Body tag ற்காக CSS பின்வருமாறு add செய்யவும் .

LIVEWORKSHEETS

```
body {
    background: #e3edf7;
    height: 100vh;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}
```

- Skill என add செய்துகொண்ட div tag ற்கான CSS நீலே உள்ளவாறு ஆகும்.

```
.skill {
    width: 100px;
    height: 100px;
    position:
    position: relative;
}
```

- Outer div tag ற்கான CSS ஐ நீலே உள்ளவாறு உருவாக்கவும்.

```
.outer {
    width: 160px;
    height: 160px;
    border-radius: 50%;
    position: relative;
    box-shadow: 6px 6px 10px -1px rgba(0, 0, 0, 0.15),
        -6px -6px 10px -1px rgba(255, 255, 255, 0.7)
}
```

- Inner என add செய்துகொண்ட div tag ற்கான CSS நீலே உள்ளவாறு ஆகும்.

```
.inner {
    width: 120px;
    height: 120px;
    border-radius: 50%;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    box-shadow: inset 4px 4px 6px -1px rgba(0, 0, 0, 0.2),
        inset -4px -4px 6px -1px rgba(255, 255, 255, 0.7),
        -4.5px -4.5px 6px rgba(255, 255, 255, 1),
        8.5px 8.5px 6px rgba(0, 0, 0, 0.15),
        0px 12px 10px -10px rgba(0, 0, 0, 0.05);
}
```

LIVEWORKSHEETS

- Number என add செய்துகொண்ட div tag ற்கான CSS நீலே உள்ளவாறு ஆகும்.

```
#number {
    font-weight: 600;
    color: #555;
}, . .
```

- Outer div tag ல் closing tag ஐ பிறகு நீங்கள் பெற்றுக்கொள்ளுதுள்ள இட்டத்தில் index file உள்ளே நீலே உள்ளவாறு comment செய்துள்ள svg tag மற்றும் அதன் உள்ளே உள்ள code part ஐ copy செய்து paste செய்யவும். அதன் மூலம் gradient color உடனான circle ஒன்றை பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

```
<!--
    <svg
        xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
        version="1.1"
        width="200px"
        height="200px"
    >
        <defs>
            <linearGradient id="GradientColor">
                <stop offset="0%" stop-color="#e91e63" />
                <stop offset="100%" stop-color="#673ab7" />
            </linearGradient>
        </defs>
        <circle cx="80" cy="80" r="70" stroke-linecap="round" />
    </svg>
    </div>
-->
```

- Style file ன் உள்ளே நீலே உள்ளவாறு CSS add செய்யவும்.

LIVEWORKSHEETS

```
circle{
    fill: none;
    stroke: url(#GradientColor);
    transform:rotate(-90deg);
    stroke-dasharray: 472;
    stroke-dashoffset: 472;
    animation: anim 2s linear forwards;
}
svg{
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
}
@keyframes anim {
    100%{
        stroke-dashoffset: 165;
    }
}
```

- இப்போது skill div tag ல் close tag ற்கு பிறகு script tag ஒன்றை open செய்யவும்.

- number என variable ஒன்றை define செய்துகொண்ட id ஐ number என உருவாக்கிக் கொண்ட div tag ஐ getElementById function மூலம் அதற்கு variable ற்கு initialize செய்துக்கொள்வோம்.

```
let number = document.getElementById("number");
```

- இன்னுமொரு variable ஒன்றை counter என உருவாக்கி அதற்கு 0 ற்கு initialize செய்துகொள்ளுங்கள்.

```
let counter = 0;
```

- பின்பு நீலே உள்ளவாறு progress circle நடுவில் உள்ள percentage அளவு increase ஆகும் முறை உருவாக்கத்திற்கு

LIVEWORKSHEETS

நீலே setinterval function உள்ளே இவ்வாறு code செய்யவும்.

```
setInterval(() => {
  if (counter == 100) {
    clearInterval();
  } else {
    counter += 1;
    number.innerHTML = counter + "%";
  }
}, 30);
```

setInterval() ஒரு குறிப்பிட்ட நேரம் கழிந்த பின்னரான அதாவது 30 milliseconds கழிந்த பின்னரான ஒரு function ஐ அழைக்கும். அதாவது counter ஆனது 100 ஐ அடையும் வரை setInterval function இயங்கும். counter increment ஆகிய பின் அதனை number.innerHTML மூலம் update செய்கிறது.

Counter variable ன் மதிப்பை 1 ஆல் அதிகரிக்கு. அதிகரித்த பின்னர் அதனை number.innerHTML value ஆக update செய்கிறது. counter.toFixed(0) மூலம் decimal point ஐ நீக்கி value ஆக variable ஐ update செய்கிறது. counter.toFixed(2) மூலம் 2 decimal point வரை காட்டும்.

- இவ்வாறு உங்களுக்கு counter variable க்கு சமமானதும் மதிப்பை மாற்றி percentage ற்கு தொடர்புடைய circle நடுவில் காட்ட வேண்டிய மதிப்பை வேறு மதிப்பாகவும் மாற்றிக்கொள்ள முடியும்.

LIVEWORKSHEETS