Project 217

217 வது ஒப்படை

டிபி கோடிங் பாடசாலை

html
Glitch

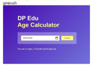
இணையபக்கத்தை பார்க்கவும்

Glitch தொடங்குங்கள்

LIVEWORKSHEETS

HTML, CSS மற்றும் JS ஐ பயன்படுத்தி Age calculator app ஒன்றை உருவாக்குவோம்.

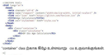
- இங்கு Date picker ன் மீது click செய்யும் போது calendar ஒன்று display ஆக வேண்டும்.
- Calendar ன் மூலம் birthday ஐ input செய்து calculate button ன் மீது click செய்யும் போது age ஆனது calculate ஆக வேண்டும்.
- Age ஆனது இன்றைய நாளுக்கு தொடர்புடையவாறு calculate ஆக வேண்டும் . அப்படியானால் தொடர்புடைய நபரின் birthday 2002-May-4 என்றால் , இன்று திகதி 2024-March-12 என்றால் வயது 21 years 10 months and 8 days என display ஆக வேண்டும்.
- இந்த திட்டத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் உங்களுக்கு கீழே உள்ளவாறு Age calculator app ஒன்றை உருவாக்கி கொள்ள முடியும்.



- முதலில் index.html file ஐ கீழே உள்ளவாறு coding செய்யவும் .

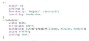
LIVEWORKSHEETS

- body tag ன் உள்ளே div tag ஒன்றை open செய்யவும் . அந்த div tag ற்காக container என class ஒன்றை சேர்த்துக்கொள்ளுங்கள்.
- அந்த div tag ன் உள்ளே இன்னுமொரு div tag ஒன்றை open செய்யவும் . அந்த div tag ற்கு calculator என class ஒன்றை சேர்த்துக்கொள்ளுங்கள்.
- அந்த div tag ன் உள்ளே h1 tag ஒன்றை open செய்துக்கொண்டு அந்த h1 tag ன் உள்ளே DP Edu Age Calculator என text ஒன்றை பெற்றுக்கொடுங்கள்.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="icon" href="https://glitch.com/favicon.ico" />
    <title>Age Calculator</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div class="container">
        <div class="calculator">
            <h1>DP Edu Age Calculator</h1>
        </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

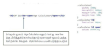
- "container" class ற்காக கீழே உள்ளவாறு css உருவாக்குங்கள்.



```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
    box-sizing: border-box;
}
.container{
    width: 100%;
    min-height: 100vh;
    background: linear-gradient(135deg, #4203a9, #90bafc);
    color: #ffffff;
    padding: 10px;
}
```

- h1 tag ன் உள்ளே கீழே உள்ளவாறு code செய்து , "calculator" class ற்கு மற்றும் h1 tag ற்காக கீழே உள்ளவாறு css உருவாக்கவும்.

LIVEWORKSHEETS

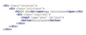


```
<h1>DP Edu<br><span>Age Calculator</span></h1>
```

br tag ன் மூலம் Age Calculator எனும் text ஐ new line ற்கு பிரித்துக்கொள்வதோடு span tag ன் மூலம் அந்த text ற்காக வேறாக style செய்ய பயன்படுத்தப்படும்

```
.calculator{
    width: 100%;
    max-width: 600px;
    margin-left: 10%;
    margin-top: 10%;
}
.calculator h1{
    font-size: 60px;
}
.calculator h1 span{
    color: #ffff76;
}
```

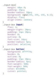
- h1 tag ன் பிறகு div tag ஒன்றை open செய்துக்கொள்ளுங்கள் . அந்த div tag ற்காக input- box என class ஒன்றை சேர்க்கவும்.
- அந்த div tag ன் உள்ளே input box ஒன்றை add செய்து அதன் type ஐ date பெற்றுக்கொடுங்கள் . அதன் id ஐ date என பெயரிடுங்கள்.
- அதன் பிறகு Calculation என button ஒன்றை உருவாக்கவும்.



```
<div class="container">
    <div class="calculator">
        <h1>DP Edu<br><span>Age Calculator</span></h1>
         <div class="input-box">
            <input type="date" id="date">
            <button>Calculator</button>
         </div>
    </div>
</div>
```

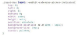
- "input-box" class ற்கு மற்றும் buttonற்காக கீழே உள்ளவாறு style பெற்றுக்கொடுங்கள்.

LIVEWORKSHEETS



```
.input-box{
    margin: 40px 0;
    padding: 35px;
    border-radius: 10px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.3);
    display: flex;
    align-items: center;
}
.input-box input{
    flex: 1;
    margin-right: 20px;
    padding: 14px 20px;
    border: 0;
    outline: 0;
    font-size: 18px;
    border-radius: 5px;
    position: relative;
}
.input-box button{
    background: #ffff76;
    border: 0;
    outline: 0;
    padding: 15px 30px;
    border-radius: 5px;
    font-weight: 500;
    font-weight: 500;
    color: #333000;
    cursor: pointer;
}
```

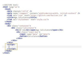
- Date picker icon ற்காக கீழே உள்ளவாறு பெற்றுக் கொடுங்கள்.



```
.input-box input::-webkit-calendar-picker-indicator{
    top: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: auto;
    height: auto;
    position: absolute;
    background-position: calc(100% - 10px);
    background-size: 30px;
    cursor: pointer;
}
```

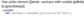
- இப்போது நாம் calculate part ஐ பார்ப்போம்.
- அதற்காக முதலில் JavaScript code செய்வதற்காக script tag ஐ add செய்துக்கொள்ளுங்கள்.

LIVEWORKSHEETS



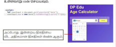
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="icon" href="https://glitch.com/favicon.ico" />
    <title>Age Calculator</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div class="container">
        <div class="calculator">
            <h1>DP Edu<br><span>Age Calculator</span></h1>
             <div class="input-box">
                <input type="date" id="date">
                <button>Calculator</button>
             </div>
        </div>
    </div>
    <script>

    </script>
  </body>
</html>
```

- Date picker element ற்காக userinput என variable ஒன்றை உருவாக்கவும்.



```
<script>
  let userInput = document.getElementById("date");
```

- Date picker ன் மூலம் input செய்யகூடிய அதிகபட்ச திகதி இன்றைய நாளாக இருக்க வேண்டும். அதை செய்ய கீழே உள்ளவாறு code செய்யவும்.



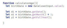
```
<script>
  let userInput = document.getElementById("date");
  userInput.max = new Date().toISOString().split("T")[0];
```

அப்போது இன்றைய திகதியை விட அதிகமான திகதிகள் disable ஆகும்.

- இப்போது calculateAge என function உருவாக்குவோம். .

LIVEWORKSHEETS

- அந்த function ன் உள்ளே user input செய்யும் dateஐ பெற்றுகொள்ள birthdate என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு birthday ஐ assign செய்துக்கொள்ளுங்கள்
- User input செய்யும் date ன் நாளை பெற்றுகொள்ள d1 என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு birthday ன் நாளை assign செய்யவும்.
- User input செய்யும் date ன் மாதத்தை பெற்றுக்கொள்ள m1 என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு birthday ன் மாதத்தை assign செய்யவும்.
- User input செய்யும் date ன் வருடத்தை பெற்றுக்கொள்ள y1என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு birthday ன் வருடத்தை assign செய்யவும்.



```
function calculatorAge(){
  let birthDate = new Date(userInput.value);

  let d1 = birthDate.getDate();
  let m1 = birthDate.getMonth() + 1;
  let y1 = birthDate.getFullYear();

}
```

- இன்றைய திகதி today என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு இன்றைய திகதியை assign செய்யவும்.
- இன்றைய திகதியின் நாளை பெற்றுக்கொள்ள d2 என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு இன்றைய திகதியின் நாளை assign செய்யவும் .

LIVEWORKSHEETS

- இன்றைய திகதியின் மாதத்தை பெற்றுக்கொள்ள m2 என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு இன்றைய திகதியின் மாதத்தை assign செய்யவும் .
- இன்றைய திகதியின் வருடத்தை பெற்றுக்கொள்ள y2 என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு இன்றைய திகதியின் வருடத்தை assign செய்யவும் .

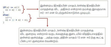
```
let today = new Date();

let d2 = today.getDate();
let m2 = today.getMonth() + 1;
let y2 = today.getFullYear();
```

- இன்றைய நாளுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தை assign செய்துக்கொள்ள y3, m3 மற்றும் d3 என variables மூன்றை உருவாக்கவும் .
- வருடத்திற்கு இடையிலான வித்தியாசத்தை assign செய்துக்கொள்ள y3 வும் , மாதத்திற்கு இடையிலான வித்தியாசத்தை assign செய்துக்கொள்ள m3 மற்றும் நாட்களுக்கு இடையிலான இடையிலான வித்தியாசத்தை assign செய்துக்கொள்ள d3 பயன்படுத்தப்படும் .
- முதலில் வருடத்திற்கு இடையிலான வித்தியாசத்தை பெற்றுக்கொள்வோம்.

```
let d3, m3, y3;

y3 = y2 - y1;
```

- மாதத்திற்கு இடையிலான வித்தியாசத்தை பெற்றுக்கொள்ள கீழே உள்ளவாறு code செய்யவும்.

LIVEWORKSHEETS

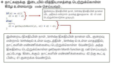


```
if(m2 >= m1){
  m3 = m2 - m1
}
else{
  y3--;
  m3 = 12 + m2 - m1;
}
```

இன்றைய திகதியின் மாதம், birthday திகதியின் மாதத்தை விட அதிகம் என்றால் நமக்கு இலகுவாக m2 - m1 என பெற்றுக்கொடுக்க முடியும்.

இன்றைய திகதியின் மாதம் , birthday திகதியின் மாதத்தை விட குறைவு என்றால் வருடங்களுக்கு இடையில் வித்தியாசத்தில் ஒன்றை குறைத்து , அந்த வருடத்தின் மாதம் 12 என m2 ற்கு கூட்டி பின்பு m1 குறைக்க வேண்டும்.

- நாட்களுக்கு இடையில் வித்தியாசத்தை பெற்றுக்கொள்ள கீழே உள்ளவாறு code செய்யவும் .



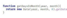
```
if(d2 >= d1){
  d3 = d2 - d1
}
else{
  m3--;
  d3 = getDaysInMonth(y1, m1) + d2 - d1;
}
```

இன்றைய திகதியின் நாள் , birthday திகதியின் நாளை விட அதிகம் என்றால் நமக்கு இலகுவாக d2 - d1 என பெற்றுக்கொடுக்க முடியும்.

இன்றைய திகதியின் நாள் , birthday திகதியின் நாளை விட குறைவு என்றால் birthdayல் உள்ள வருடத்தின் , birthday ல் உள்ள மாதத்தில், நாட்களின் எண்ணிக்கையை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். அந்த திகதியை பெற்றுக்கொள்ள getDaysIn Month function ஐ call செய்யவும். அப்போது கிடைக்கும் நாட்களின் எண்ணிக்கையை d2 ற்கு கூட்டி பின்பு d1 குறைக்க வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

- getDaysIn Month function ஐ கீழே உள்ளாறு code செய்யவும்.



```
function getDaysInMonth(year, month){
  return new Date(year, month, 0).getDate();
}
```

- மாத எண்ணிக்கைகள் ஒன்று குறைவதால் d3 மதிப்பு மறை இலக்கமாக மாறக்கூடும் .. அதை தடுக்க கீழே உள்ளவாறு code செய்யவும் .

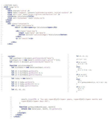
```
if(m3 < 0){
  m3 = 11;
  y3--;
}
```

- Calculate ன் கிடைக்கும் result display ஆவதற்கு paragraph ஒன்றை add செய்ய வேண்டும்.
- அந்த p tag ஐ "input-box" div class ற்கு பிறகு உருவாக்கவும் . அதன் id ஐ "result" என பெற்றுக்கொடுங்கள்.

```
<div class="input-box">
  <input type="date" id="date">
  <button>Calculator</button>
</div>
<p id="result"></p>
```

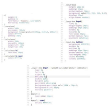
LIVEWORKSHEETS

- Button ற்காக onclick function ஐ code செய்ய வேண்டும் . முழு codeம் கீழே உள்ளவாறு இருக்கும்.



- CSS code கீழே உள்ளவாறு இருக்கும்.

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS