Javascriptで画面に動きをつけよう(さわりだけ)

Javascriptとは

Webブラウザ上で動作するプログラミング言語。

現在は、Webブラウザ上だけでなく、様々な用途で利用されている。

Javaとは、特に関係ない。

どうやって書くの?

外部ファイルからの読み込みを宣言するか、

```
<script type="text/javascript" src="techAcademy.js"></script>
```

直接書くことができる

```
<script type="text/javascript">
     ~処理~
</script>
```

headタグ内に書くことが多い。

さっそく書いてみよう

```
<script type="text/javascript">
alert("たいへんだー");
</script>
```

実行順序

```
上から実行される
<script type="text/javascript">
alert("たいへんだー");
alert("たいへんだー2");
</script>
```

変数

変数といういれものを使って値を保持できる。

```
<script type="text/javascript">
   let alertMessage = "変数がつかえたよ!!"
   alert("alertMessage");
</script>
```

変数への再代入

変数の中身は上書きできる

```
<script type="text/javascript">
  let alertMessage = "変数がつかえたよ!!"
  alert(alertMessage);

alertMessage = "変数の中は変更できるよ!!"
  alert(alertMessage);
</script>
```

型

変数にはいろいろな型のデータをいれることができる

```
<script type="text/javascript">
    let number = 1;
    alert(number);
    let string = "文字";
    alert(string);
    let boolean = true;
    alert(boolean);
    let array = [1, 2, 3, 4, 5];
    alert(array[4]);
</script>
```

演算

計算式をかける

```
<script type="text/javascript">
    alert( 1+2 );
    alert( 1-2 );
    alert( 1*2 );
    alert( 1/2 );

let num1 = 100;
    let num2 = 200
    alert(num1 + num2);
</script>
```

条件分岐ができる

```
<script type="text/javascript">
  let temperature = 20;
  if(temperature < 15) {
     alert("寒いぃ");
  }else if(temperature < 25){
     alert("ちょうどいい");
  } else {
     alert("暑い!!");
  }
</script>
```

ループ

繰り返し処理ができる

```
<script type="text/javascript">
    for(let i=0; i<=4; i++) {
       alert(i);
    }
</script>
```

ループ2

繰り返し処理の使い方みち

```
<script type="text/javascript">
    let temperatures = [10, 20, 30, 40, 50];
    for(let i=0; i<=4; i++) {
        alert(temperatures[i]);
    }
</script>
```

関数

処理を共通化できます。

```
<script type="text/javascript">
    let currentFeeling = feel(20);
    alert(currentFeeling);
    function feel(temperature){
        if(temperature < 15) {</pre>
            return "寒いぃ";
        }else if(temperature < 25){</pre>
            return "ちょうどいい";
        } else {
            return "暑い!!";
</script>
```

処理を組み合わせる

```
<script type="text/javascript">
    let temperatures = [10, 20, 30, 40, 50];
    for(let i=0; i<=4; i++) {
        let currentFeeling = feel(temperatures[i]);
        alert(currentFeeling);
    function feel(temperature){
        if(temperature < 15) {</pre>
            return "寒いぃ";
        }else if(temperature < 25){</pre>
            return "ちょうどいい";
        } else {
            return "暑い!!";
</script>
```

ライブラリ

ライブラリとはJavascriptの機能群のことです。

世の中には様々なJavascriptライブラリが公開されていて、 さまざまな便利な機能が利用できます。

最後に

本日はJavascriptがどんなものかの、 さわりだけ説明しました。 画面に動きをつけていくところについては、 次回から本格的に始めます。

強力なライブラリを活用しながら、自分でもコードを書くことで、 様々な動きを画面に加えていきます。

楽しみにしていてください。