

サイバー大学 IT総合学部
専門応用科目
Web応用

第5回 Webページのデザインの制御

中島 俊治

第5回 学習目標

引き続き「要素の取得」を使い、今度はCSSの動的な変更を学び、簡単な「Webアプリケーション」の制作を目指す。

第5回 授業構成

- 第1章 ページデザインをコントロール
- 第2章 記述方法(1)
- 第3章 記述方法(2)
- 第4章 計算機への応用

Web応用

第5回 Webページのデザインの制御

第1章

ページデザインをコントロール

第1章 学習目標

JavaScriptで要素のスタイルをコントロールする方法を理解することができる。

さらに、レポートとディベートについて説明を理解することができる。

講義項目

この章の講義項目は次の通り。

1. スタイル(.style)
2. プロパティの注意事項
3. 2章以降の解説
4. 科目レポートとディベート

第1章 ページデザインをコントロール

1. スタイル(.style)

1-1. スタイルの操作①

コンテンツを準備する

```
<body>
```

```
<p>サイバー大学</p>
```


1-1. スタイルの操作②

idを指定して、要素を取得する

```
<body>  
<p id="box1">サイバー大学</p>  
<script>  
    var box1=  
    document.getElementById("box1");  
</script>
```

1-1. スタイルの操作②

要素のスタイルに値を代入する

...

```
<script>
```

```
  var box1 =
```

```
    document.getElementById("box1");
```

```
    box1.style.color="green";
```

```
</script>
```

1-2. CSSと比較

JavaScriptでの指定と、CSSでの指定

```
<script>
```

```
    box1.style.color="green";
```

```
</script>
```

```
<style>
```

```
    #box1{color:green;}
```

```
</style>
```

第1章 ページデザインをコントロール

2. プロパティの注意事項

2-1. 注意事項

このコードは動作する。

```
box1.style.color="green";
```

2-1. 注意事項

このコードは動作する。

```
box1.style.color="green";
```

このコードは動作しない。

```
box1.style.backgroundColor="green";
```

2-1. 注意事項

このコードは動作する。

```
box1.style.color="green";
```

このコードは動作しない。

```
box1.style.background-color="green";
```

「-」の記号は使用できない。「-」を含むプロパティは「-」を削除し次の文字を大文字にするルール。

```
box1.style.backgroundColor="green";
```

第1章 ページデザインをコントロール

3. 2章以降の解説

3. 第2章 記述方法(1)

スタイルをコントロールするための方法を理解することができる。

- CSSプロパティ例
 - color、border
 - width、height、margin、padding
 - transform

3. 第3章 記述方法(2)

注意を要するCSSプロパティについて理解することができる。

- ハイフンを含むプロパティ例
 - background-color
 - font-size
 - border-radius

3. 第4章 計算機への応用

今までの回で学んだことを組み合わせたオリジナルなWebアプリケーションの制作についてのヒント。

- ボタンの追加
- クリックによる動作
- 関数の定義
- スタイルの適用

第1章 ページデザインをコントロール

4.科目レポートとディベート

4. 科目レポートとディベート(1)

私たちは今まで学んだ内容をもとに「計算機アプリケーション」を作成しました。

- 「科目レポート」では、その「計算機アプリケーション」を提出してください。
- 「科目ディベート」では、制作の過程で苦労したこと、工夫したこと、そして自ら検索して調べたことなどを投稿してください。

4. 科目レポートとディベート(2)

アプリの要件や評価基準など、詳しくは、第5回の「科目レポート」「科目ディベート」を参照してください。

なお、期限を過ぎると遅刻扱いになり、減点されますので十分ご注意ください。

「皆さん自身がクリエイトしたオリジナルなアプリケーション」を期待しています。

第1章 まとめ

JavaScriptで動的にCSSをコントロールする方法を理解した。

科目レポート、ディベートについて理解した。

Web応用

第5回 Webページのデザインの制御

第1章

ページデザインをコントロール

終わり