audio要素のコントロール

第3章 audio要素のコントロール

Web応用

第8回 マルチメディアの操作

第3章

audio要素のコントロール

第3章 学習目標

JavaScriptでのaudio要素のコントロールについて学びましょう。

audio要素の配置

audio要素を配置したファイルを準備します。

1. ファイルを準備

ファイルを準備しましょう。ファイル名は sample8-3.html です。

■ ソースコード

```
1
      <!DOCTYPE html>
 2
      <html>
 3
        <head>
4
          <meta charset="utf-8">
          <title>サンプル8-3</title>
 5
 6
          <style>
 7
          </style>
       </head>
8
 9
        <body>
10
          <script>
11
12
          </script>
        </body>
13
14
      </html>
```

2. audio要素

audio要素を配置しましょう。

■ ソースコード

```
9 <body>
10 <audio>
```

要素の取得

先ほど制作したファイルで要素の取得を行います。

1. 要素の取得

JavaScriptで扱うために、audio要素の「要素の取得」を行いましょう。idはaudio1とします。

■ ソースコード

要素を取得できました。

オブジェクト「audio1」で音声をコントロールできるようになりました。

2. ボタンの配置

今回はボタンでコントロールします。button要素を配置しましょう。

■ ソースコード

ボタンが設置できました。

JavaScriptでコントロール

いよいよコントロールです。

1. JavaScriptでコントロール

今回はボタンにonclick属性で直接JavaScriptを実行させてみましょう。

■ ソースコード

解説:

- audio1.play() は、オブジェクト「audio1」を再生します。
- audio1.pause() は、オブジェクト「audio1」を一旦停止します。
- audio1.playbackRate は、オブジェクト「audio1」の速さです。初期値は1で、「+=0.5」で0.5ずつ 増加し、「-=0.5」で0.5ずつ減少します。
- audio1.volume は、オブジェクト「audio1」の音量です。初期値は1で、「-=0.1」で0.1ずつ減少し、「+=0.1」で0.1ずつ増加します。値は0から1までの間の数値になります。
- 私たちは、いちからプログラムを作らなくても、比較的簡単に音声をJavaScriptでコントロールすることができました。このようなあらかじめ用意してくれている仕組みを「API(Application Programming Interface)」といいます。今回はAudio APIを使用しましたが、Video APIやCanvas APIなど様々な仕組みが用意されています。



練習問題1

問題 [クイズ] 択一選択 (即解答表示) 本講義ででてきたオブジェクト「audio1」を再生させるには、どのコードを記述すればよいか。 audio1.run();

- audio1.play();
- audio1.play;
- audio1.player();

練習問題1の解説

audio1を再生するには、次のコードを使います。

audio1.play();

()を忘れないよう気をつけてください。

第3章 まとめ

JavaScriptでのaudio要素のコントロールについて学びました。

第3章 終わり

Web応用 第8回 マルチメディアの操作

第3章

audio要素のコントロール おわり

© Cyber University Inc.