JavaScript / DOM - Odtwarzacz audio

© Copyright by 3bird Projects 2023, http://edukacja.3bird.pl

Ogólne

Element *<audio>* języka HTML5 potrafi odtwarzać tylko pojedyncze utwory i audycje nadawanie strumieniowo. Nie potrafi odtwarzać kilku utworów naraz (playlisty). Można temu jednak zaradzić pisząc odpowiedni skrypt w języku JavaScript i wykorzystując rozszerzenia DOM.

Tym razem, skrypt umieścimy w sekcji *<head>*, gdyż to jedyny sposób, aby był on czytany w przeglądarkach *Google Chrome* dla Androida. Cały projekt należy napisać w jednym pliku, na przykład o nazwie *„audio.html”*.

Uwaga: Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii i tzw. twarde odstępy. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

Kod - wersja podstawowa

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Odtwarzacz audio</title>
<script>
	licznik = 1;
	function nastepnyUtwor() {
		document.getElementById("figure"+licznik).style.display = "none";
		licznik ++;
		nastepnyFigure = document.getElementById("figure"+licznik);
		nastepnyFigure.style.display = "block";
		nastepnySong = document.getElementById("song"+licznik);
		nastepnySong.play();
	}
	</script>
</head>

<body>
<figure id="figure1" style="display: block;">
<figcaption>Wykonawca 1: Utwór 01. </figcaption><br>
<audio onended="nastepnyUtwor()" src="utwor01.mp3" id="song1" controls></audio>
</figure>

<figure id="figure2" style="display: none;">
<figcaption>Wykonawca 2: Utwór 02.</figcaption><br>
<audio onended="nastepnyUtwor()" src="utwor02.mp3" id="song2" controls></audio>
</figure>
```

```
<figure id="figure3" style="display: none;">
<figcaption>Wykonawca 3: Utwór 03.</figcaption><br>
<audio src="utwor03.mp3" id="song3" controls></audio>
</figure>
</body>
</html>
```

Kod - wersja rozbudowana

```
<head>
<script>
	licznik = 1;
	aktualnyPoziomGlosnosci = "0.2";

	function pierwszyUtwor() {
		document.getElementById("figcaption1").style.visibility = "visible";
		document.getElementById("tytul1").style.color = "purple";
		document.getElementById("tytul1").style.fontWeight = "bold";
	}

	function glosnoscUzytkownika() {
		aktualnyPoziomGlosnosci = document.getElementById("song"+licznik).volume;
	}

	function ustawieniaPoczatkowe() {
		document.getElementById("song"+licznik).volume = aktualnyPoziomGlosnosci;
		document.getElementById("strzalka").style.display = "none";
		document.getElementById("equalizer").style.display = "block";
	}

	function equalizerStop() {
		document.getElementById("equalizer").style.display = "none";
		document.getElementById("strzalka").style.display = "block";
	}

	function nastepnyUtwor() {
		document.getElementById("figure"+licznik).style.display = "none";
		nastepnyTytul = document.getElementById("tytul"+licznik).style.color = "inherit";
		nastepnyTytul = document.getElementById("tytul"+licznik).style.fontWeight =
		"inherit";
		licznik ++;
		nastepnyFigure = document.getElementById("figure"+licznik);
		nastepnyFigure.style.display = "block";
		nastepnySong = document.getElementById("song"+licznik);
		nastepnySong.play();
		nastepnyTytul = document.getElementById("tytul"+licznik);
		nastepnyTytul.style.color = "purple";
		nastepnyTytul.style.fontWeight = "bold";
```

```
        }

        function ostatniUtwor() {
                location.reload();
        }
        </script>
</head>

<body>
<figure id="figure1" style="display: block; margin-bottom: 5px; margin-top: 50px;">
<figcaption style="text-align: center; visibility: hidden;" id="figcaption1"> <b>Wykonawca 1</b>: <i>Utwór 01</i>.</figcaption><br>
<audio onplay="ustawieniaPoczatkowe();pierwszyUtwor()" onpause="equalizerStop()" onvolumechange="glosnoscUzytkownika()" onended="nastepnyUtwor()" src="utwor01.mp3" id="song1" controls></audio>
</figure>

<figure id="figure2" style="display: none; margin-bottom: 5px; margin-top: 50px;">
<figcaption style="text-align: center;"><b>Wykonawca 2</b>: <i>Utwór 02</i>.</figcaption><br>
<audio onplay="ustawieniaPoczatkowe()" onpause="equalizerStop()" onvolumechange="glosnoscUzytkownika()" onended="nastepnyUtwor()" src="utwor02.mp3" id="song2" controls></audio>
</figure>

<figure id="figure3" style="display: none; margin-bottom: 5px; margin-top: 50px;">
<figcaption style="text-align: center;"><b>Wykonawca 3</b>: <i>Utwór 03</i>.</figcaption><br>
<audio onplay="ustawieniaPoczatkowe()" onpause="equalizerStop()" onvolumechange="glosnoscUzytkownika()" onended="ostatniUtwor()" src="utwor03.mp3" id="song3" controls></audio>
</figure>

<img id="strzalka" style="display: block; margin-top: 0px; margin-bottom: 0px; border-style: none; box-shadow: none;" src="equalizer-strzalka.jpg" width="242" height="350" alt="Przetestuj playlistę!">
<img id="equalizer" style="display: none; margin-top: 0px; margin-bottom: 0px; border-style: none; box-shadow: none;" src="equalizer.jpg" width="400" height="350" alt="Equalizer">


<p style="font-size: smaller;"><span class="underline">Utwory</span> (*.mp3):</p>
<ol style="color: gray; font-size: smaller;">
        <li id="tytul1">Wykonawca 1 - <i>Utwór 01</i>;</li>
        <li id="tytul2">Wykonawca 2 - <i>Utwór 02</i>;</li>
        <li id="tytul3">Wykonawca 3 - <i>Utwór 03</i>;</li>
</ol>
</body>
```

Ostatnia aktualizacja: 22 czerwca 2023.