

# AJAX - Wczytywanie pliku

© Copyright by 3bird Projects 2022, <http://edukacja.3bird.pl>

## Ogólne

Skrypt wczytuje na stronę internetową treść zewnętrznego pliku \*.txt.

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

### Plik „tekst.txt”:

Powinien zawierać dowolny tekst (co najmniej dwa wiersze), kodowany jako UTF-8 (a jakże by inaczej).

### Plik „ajax.html”:

```
...
<body>
<p>Aby poniżej wczytać na stronę tekst, kliknij w przycisk: </p>
<button type="button" onclick="wczytajTekst()">Wczytaj tekst...</button>
<p id="miejsceNaTekst"></p>
<script>
function wczytajTekst() {
    document.getElementById("miejsceNaTekst").innerText="";
    var zapytanie = new XMLHttpRequest();
    zapytanie.open('GET', 'tekst.txt', true);
    zapytanie.onload = function() {
        if (zapytanie.status == 200) {
            tekstJakoObiekt = document.createTextNode(zapytanie.responseText);
            miejsceTekstu = document.getElementById("miejsceNaTekst");
            miejsceTekstu.appendChild(tekstJakoObiekt);
        }
    }
    zapytanie.send();
}
</script>
</body>
</html>
```

## Kod - wersja rozbudowana

### Plik „tekst.txt”:

Powinien zawierać dowolny tekst (co najmniej dwa wiersze), kodowany jako UTF-8 (a także by inaczej).

### Plik „ajax.html”:

```
...
<body>
<audio id="ajaxTextOffSound" src="trash.mp3">Brak pliku z Trash Bin</audio>
<audio id="ajaxTextOnSound" src="odebranie-danych.mp3">Brak pliku z wprowadzaniem
tekstu</audio>
<p style="text-align: center; margin-bottom: 1cm;">Aby poniżej wczytać na stronę tekst,
kliknij w przycisk:</p>

<div style="margin-top: 1cm; text-align: center;">
<button type="button" onclick="wczytajTekst()" style="font-size: x-large; display: inline-
block; text-align: center; margin-right: 20px; width: 160px;">Wczytaj tekst...</button>
<button type="button" onclick="wyczysc()" style="font-size: x-large; display: inline-block;
text-align: center; margin-left: 20px; width: 160px;">Usuń tekst...</button>
</div>

<p id="miejsceNaTekst" style="text-align: center; margin-top: 2cm; font-style: italic; color:
salmon; background-color: WhiteSmoke; border-radius: 7px;"></p>

<script src="ajax-wczytaj-plik.js" async></script>
</body>
```

### Plik „ajax-wczytaj-plik.js”:

```
// Zamiast onclick na przycisku, można:
```

```
// document.getElementById('przycisk').addEventListener('click', wczytajTekst);
```

```
function wyczysc() {
    document.getElementById("ajaxTextOffSound").play();
    document.getElementById("miejsceNaTekst").innerText="";
}
```

```
function wczytajTekst() {
    document.getElementById("ajaxTextOnSound").play();
    // Na wszelki wypadek czyścimy po poprzednich wynikach:
    document.getElementById("miejsceNaTekst").innerText="";
    // Aby skrypt za każdym razem ściągał świeży tekst, a nie odwoływał się do pamięci
    // podręcznej przeglądarki:
    var timestamp = +new Date;
    var zapytanie = new XMLHttpRequest();
    zapytanie.open('GET', 'tekst.txt?t='+timestamp, true);
    zapytanie.onload = function() {
        if (zapytanie.status == 200) {
            // String zamieniany jest na tablicę, separatorem elementów jest znak końca
```

```
// linii:
tekstJakoWiersze = zapytanie.responseText.split("\n");
// Pętla będzie wykonywana tak długo, dopóki nie zostaną pobrane z tablicy
// wszystkie elementy. Ilość elementów tablicy to długość tablicy.
for (licznik=0; licznik<tekstJakoWiersze.length; licznik++) {
    // Każdy element z tablicy (czyli każde zdanie) zamieniane jest na obiekt
    // DOM:
    tekstJakoObiekt =
    document.createTextNode(tekstJakoWiersze[licznik]);
    nowaLiniaJakoObiekt = document.createElement("br");
    miejsceTekstu = document.getElementById("miejsceNaTekst");
    miejsceTekstu.append(tekstJakoObiekt, nowaLiniaJakoObiekt);
}
}
zapytanie.send();
}
```

Ostatnia aktualizacja: 12 grudnia 2022.