

# jQuery

***AJAX***

*Autor:*

*Prawa do korzystania z materiałów posiada Software Development Academy*

# Czym jest AJAX?



## **AJAX - Asynchronous JavaScript and XML**

AJAX to termin opisujący jednoczesne korzystanie z wielu istniejących technologii, takich jak: HTML lub XHTML, kaskadowe arkusze stylów, JavaScript, Document Object Model, XML, a co najważniejsze obiektu XMLHttpRequest.

*Autor:*

*Prawa do korzystania z materiałów posiada Software Development Academy*

# Co to XMLHttpRequest?



Używamy obiektu XMLHttpRequest do interakcji z serwerami. Możemy pobrać dane z adresu URL bez konieczności pełnego odświeżania strony. Umożliwia to stronie internetowej aktualizację tylko części strony bez zakłócania działania użytkownika.

Pomimo swojej nazwy obiekt może być wykorzystywany do pobierania dowolnego rodzaju danych, nie tylko XML, obsługuje również protokoły inne niż HTTP (np. FTP).

*Autor:*

*Prawa do korzystania z materiałów posiada Software Development Academy*

# XMLHttpRequest - przykład



Przykład bezpośredniego użycia obiektu XMLHttpRequest:

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/AJAX/Getting\\_Started#Step\\_3\\_-\\_A\\_Simple\\_Example](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/AJAX/Getting_Started#Step_3_-_A_Simple_Example)

*Autor:*

*Prawa do korzystania z materiałów posiada Software Development Academy*

# AJAX w jQuery – metody HTTP



**GET** - służy do pobierania danych - gdy chcemy określić, które dane chcemy pobrać, używając ciągu zapytania w adresie URL.

**Przykład:** `https://randomuser.me/api/?gender=male`

**POST** - używany głównie do wysyłania danych, wysyła obiekt z naszymi danymi dołącza do żądania HTTP, a nie same dane w adresie URL (w przypadku użycia metody GET).

# AJAX w jQuery - przykłady



`$.ajax` - metoda jQuery używana do wykonania asynchronicznego żądania HTTP (AJAX).

```
$.ajax({  
  url: 'https://randomuser.me/api/',  
  dataType: 'json',  
  method: 'GET',  
  success: function(data) {  
    console.log(data);  
  },  
  error: function(err) {  
    console.log('Error! ', err);  
  }  
});
```

<https://randomuser.me/>

<http://api.jquery.com/jquery.ajax/>

*Autor:*

*Prawa do korzystania z materiałów posiada Software Development Academy*

# AJAX w jQuery - metody



**\$.get()** metoda wysyła żądanie pobrania danych z serwera używając metody HTTP GET.

```
$.get("http://example.com", function(data) {  
    console.log(data);  
});
```

**\$.post()** metoda wysyła żądanie z danymi do serwera używając metody HTTP POST.

```
$.post("http://example.com",  
    { name: "Mike", location: "Canada" },  
    function(data) {  
        console.log(data);  
    });
```

*Autor:*

*Prawa do korzystania z materiałów posiada Software Development Academy*

# AJAX w jQuery - metody



**\$.load** pobiera dane z serwera i wstawia je jako HTML do element DOM na którym wywołaliśmy metodę.

```
$( "#element" )  
  .load( "/data.txt", function() {  
    alert( "Data fetched." );  
  });
```





## Task 1

Pobierz dane użytkowników z randomuser API i wyświetl ich imię, zdjęcie oraz dane kontaktowe jako HTML.

<https://randomuser.me/api>



## Task 1.1

Spróbuj wywołać błąd i obsłużyć go.