

Asynchroniczne aplikacje internetowe - Microsoft AJAX. Technologia AJAX a biblioteka jQuery

Szymon Uciński

12.05.2014, Toruń



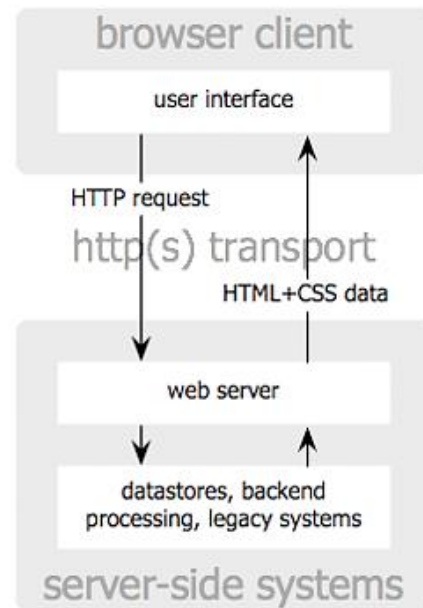
Plan prezentacji

- Czym jest AJAX
- Możliwości technologii
- Zalety i wady AJAX
- Przykłady zastosowania
- jQuery i AJAX

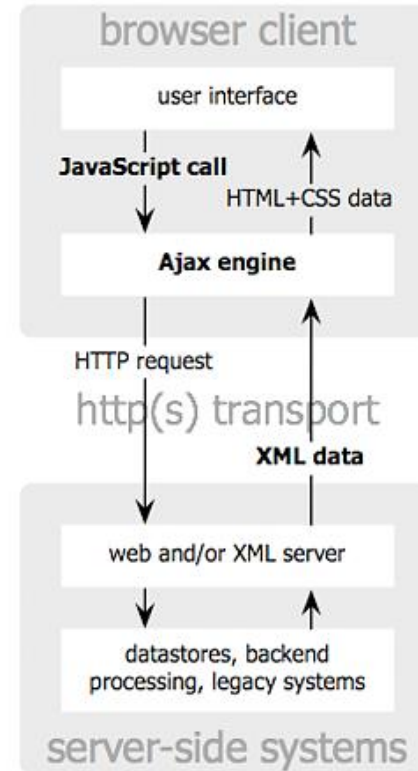
Czym jest AJAX

- AJAX = Asynchroniczny JavaScript i XML
- Połączenie JavaScriptu po stronie przeglądarki i przesyłania danych z serwera HTTP (XML, ale nie koniecznie)
- AJAX to nie nowy język programowania ani nowy standard – to nowe wykorzystanie istniejących rozwiązań
- AJAX pozwala zmieniać zawartość strony bez jej przeładowania

Modele aplikacji internetowych



Klasyczny model aplikacji internetowej



Model aplikacji internetowej AJAX

Technologie składowe AJAX

- HTML (lub XHTML) + CSS – do prezentacji danych
- JavaScript – do implementacji części logiki aplikacji po stronie klienta
- DocumentObjectModel (DOM) – do programowej modyfikacji dokumentu w przeglądarce
- XML – jako format przesyłanych danych (alternatywnie czysty tekst lub format JSON – JavaScriptObjectNotation)
- Obiekt XMLHttpRequest – do asynchronicznej komunikacji z serwerem (alternatywnie iFrame)

Zalety/wady AJAX

■ Zalety

- interaktywne, szybkie i przyjazne aplikacje
- oparty o znane i dojrzałe już dziś technologie
- nie wymaga instalacji wtyczek w przeglądarce
- redukuje ruch w sieci i zmniejsza obciążenie serwera

■ Wady

- język JavaScript nieodpowiedni dla dużych aplikacji
- konieczność włączenia obsługi JavaScript
- wrażliwy na opóźnienia w komunikacji sieciowej
- nawigacja wstecz/dalej nie działa prawidłowo

Przykłady zastosowań



gdzie była

gdzie była bitwa pod grunwaldem

gdzie była powódź

gdzie byłaś całą noc

gdzie byłaś całe moje życie

gdzie była kręcona seksmisja

gdzie byłaś czyli szekspir

gdzie była kręcona mamma mia

gdzie byłaś

gdzie byłabym agnieszka gorączkowska

gdzie była ulica śliska warszawa

Szukaj w Google Szczęśliwy traf

Szukaj w Google Szczęśliwy traf

Gmail interface showing an inbox with various emails. The interface includes a search bar, navigation tabs (Compose Mail, Inboxes, etc.), and a list of email messages with details like sender, subject, and time.

Really Easy Field validation with Prototype

Standard Using Titles No element IDs

Form

Name:

Date:

Please enter a valid date.

Password:

Your password must be more than 6 characters and not be 'password' or the same as your name

Confirm Password:

Employee Number:

This is a required field.

jQuery i AJAX

- Powstanie jQuery sprawiło, że kod działa identycznie praktycznie we wszystkich znanych przeglądarkach internetowych
- Dużo łatwiejszy dostęp do technologii AJAX
- Metoda **\$.ajax** i jej pochodne
-**\$.post** oraz **\$.get**.



Dziękuję za uwagę!