



Planujemy publikację kursu technologii AJAX, którego publikację zamierzamy zrealizować w najbliższych tygodniach. Każdy element kursu będzie stanowił samodzielny krótki artykuł. W tym miejscu będziemy dodawać systematycznie spis treści całości. Postaramy się zmusić do pewnej systematyczności w publikowaniu kolejnych elementów kursu - mam nadzieję, że nam się to uda.

Czym jest AJAX?

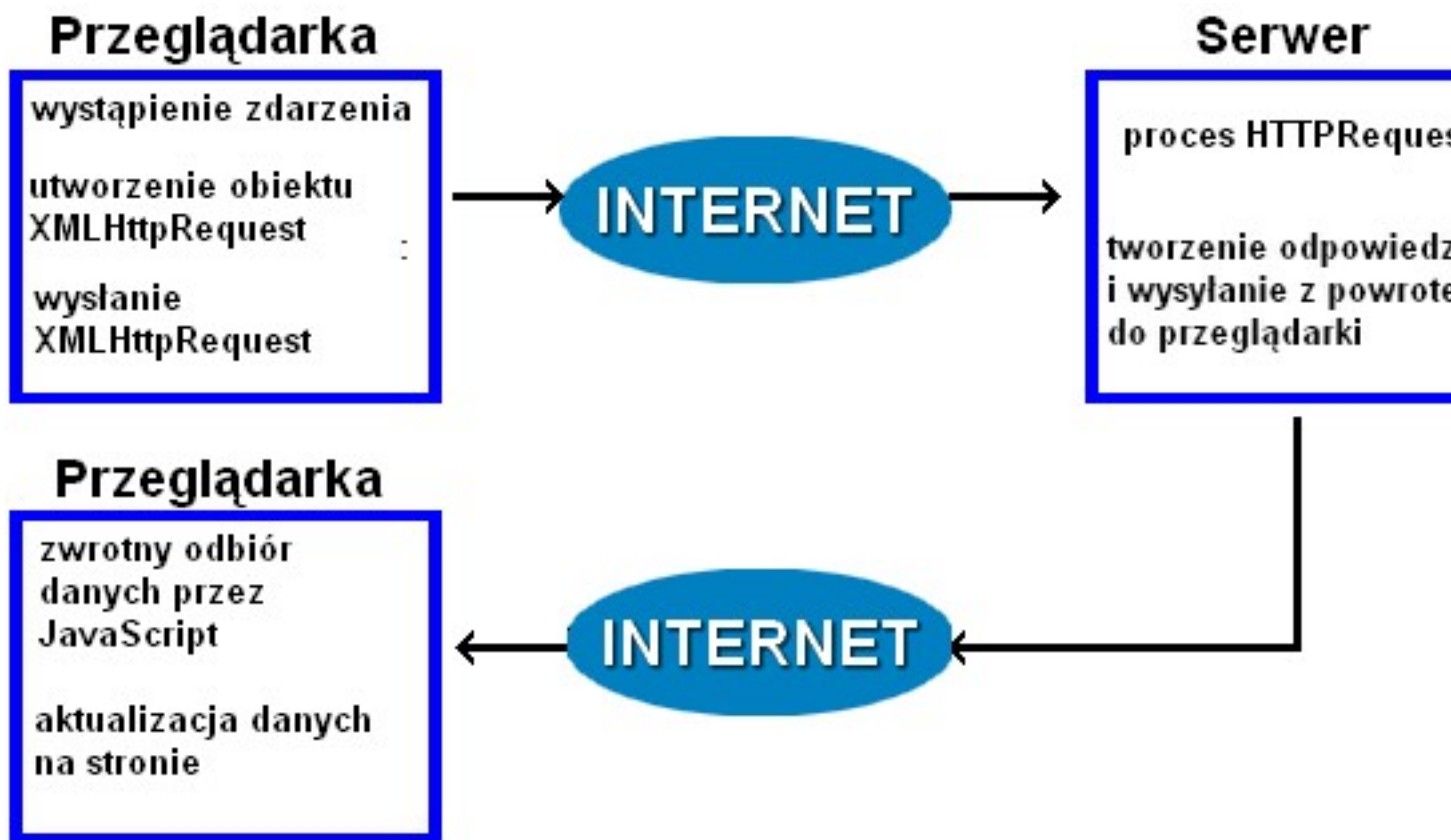
AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.

AJAX nie jest samodzielnym językiem programowania a jedynie sposobem wykorzystania istniejących już standardów Java Script, XML oraz aplikacji serwerowych zrealizowanych w dowolnych językach programowania.

AJAX to metoda wymiany danych z serwerem oraz aktualizacji tylko części treści wyświetlanej w przeglądarce bez konieczności odświeżania strony. Odświeżany jest wyłącznie określony fragment treści. Formularz na stronie wysyła za pomocą funkcji Javascript **XHTMLHttpRequest** na serwer. Dane są wysyłane w formacie XML. Na serwerze uruchamiany jest proces HTTPRequest. Dane przetworzone przez odpowiednio przygotowaną funkcję wysyłane są z powrotem do przeglądarki. Java Script w przeglądarce odbiera dane z serwera i uaktualnia treść we fragmencie strony obszaru zdefiniowanego w CSS.

AJAX - podstawy (krok po kroku - 1)

Wpisany przez Jan Jackowicz-Korczyński
czwartek, 24 listopada 2011 09:13



Rozwinięcie tej technologii w ostatnich latach umożliwiło budowę aplikacji internetowych „działających w chmurze” to znaczy na odległych komputerach w sieci.

AJAX - podstawy (krok po kroku - 1)

Wpisany przez Jan Jackowicz-Korczyński
czwartek, 24 listopada 2011 09:13

Technologia AJAX opiera się na internetowych standardach:

- **obiekt XMLHttpRequest** (do wymiany danych asynchronicznie z serwerem)
- **JavaScript / DOM** (dla utworzenie interakcji z odebranymi danymi z serwera)
- **CSS** (dl zdefiniowania stylu danych oraz wirtualnych kontenerów dla ich prezentacji)

- **XML** (standard przesyłania danych)

Współcześnie wszystkie nowe wersje przeglądarek Internetowych obsługują te technologie. Tym samym aplikacje AJAXowe są niezależne od używanej przeglądarki oraz platformy systemowej.

Obecnie AJAX jest powszechnie używany. Wprowadzony w 2005r. roku i do dzisiaj udoskonalany Google Sugest wykorzystuje AJAXa: kiedy wyszukujemy dane w wyszukiwarce Google dane te na bieżąco wysyłane są na serwer i odpowiadają nam zakres dostępnych do wyszukiwania terminów. W podobny sposób działa TRANSLATOR Google (

<http://translate.google.pl>

). Tłumaczenie jest realizowane w czasie rzeczywistym w miarę pisania tekstu.

Aplikacje internetowe GoogleDocs, Youtube i wiele innych mogły być zbudowane dzięki funkcjonalności AJAXa.

Zobacz więcej:

1. AJAX - podstawy (krok po kroku) - ten artykuł
2. [AJAX - prosty przykład](#)
3. AJAX - Tworzenie obiektu XMLHttpRequest (under construction)