



JavaScript Single-Page Applications Introduction

Mariyan Apostolov

mariyan.apostolov89@gmail.com

JavaScript SPA?

- Какво представлява Single-Page Application (SPA)?
- Фреймуърци за писане на SPA
- SPA използвайки AJAX и Websockets
 - AJAX
 - Websockets

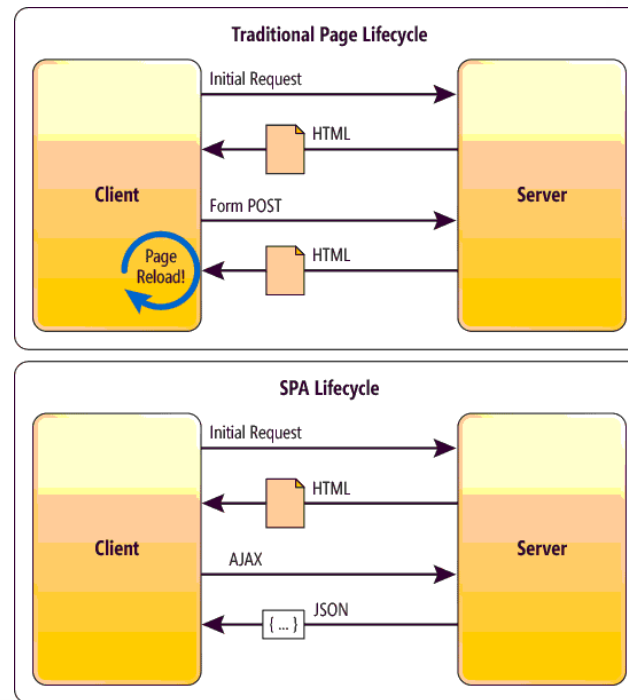
Какво представлява Single-Page Application?

Single-Page Application (SPA) е приложение в браузъра, което не презарежда страницата по време на използване.

SPA е уеб приложение или уеб сайт, който взаимодейства с потребителя чрез динамично пренаписване на текущата страница, вместо да презарежда нови страници.

Какво представлява Single-Page Application?

В **SPA** всички необходими кодове - **HTML**, **JavaScript** и **CSS** - се извличат с едно зареждане на страницата.



Фреймуърци за писане на SPA

- AngularJS
- Ember.js
- ExtJS
- Knockout.js
- Aurelia
- Vue.js
- React



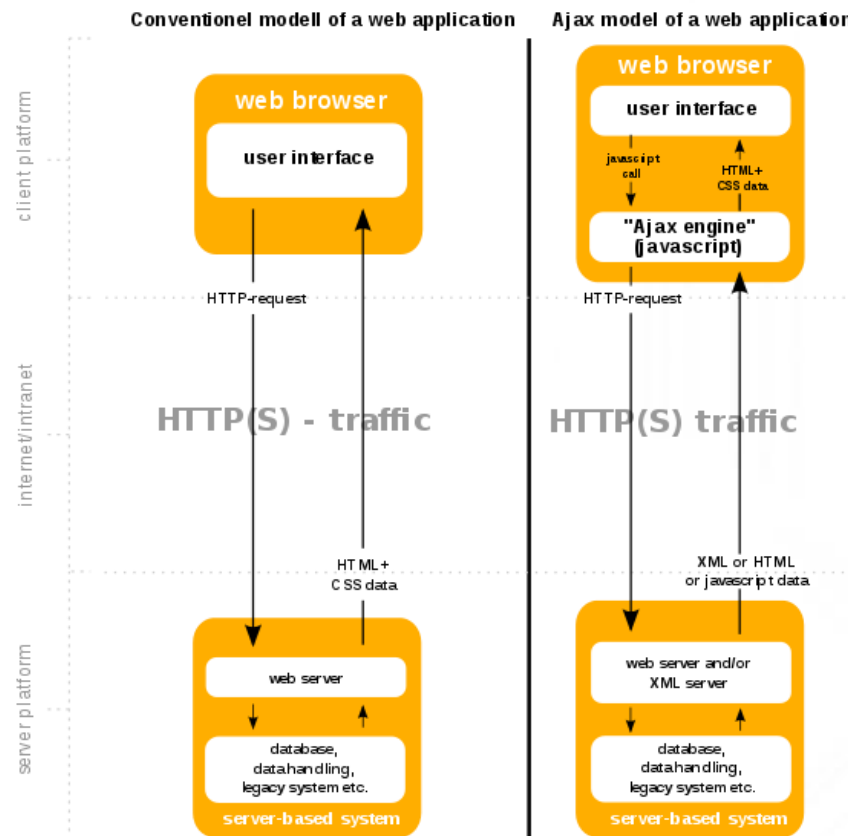
SPA използвайки AJAX и Websockets

AJAX (**A**synchronous **J**avaScript and **X**ML) е похват в уеб разработките за създаване на интерактивни уеб приложения.

Предимството на **AJAX** е, че посредством използването му уеб страниците се зареждат по-бързо. Посредством асинхронен обмен на малки порции данни „зад кадър“ могат да се променят само частично информации на уеб страницата.



SPA използвайки AJAX и Websockets



SPA използвайки AJAX и Websockets

Предимства:

- Няма нужда от презареждане на страницата.
- Времената за отговор се скъсяват.
- Броят заявки към сървъра намалява, защото скриптовете и CSS-файловете се зареждат само веднъж.

Недостатъци:

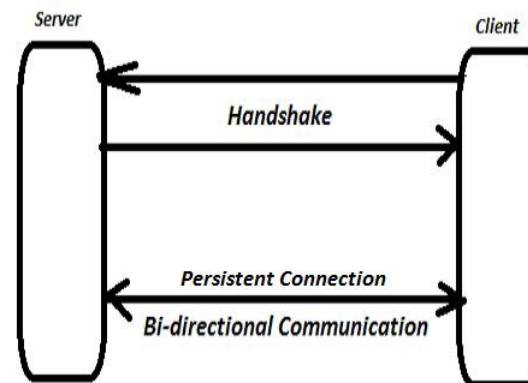
- Не се поддържа от стари браузъри, както и от някои мобилни телефони.



SPA използвайки AJAX и Websockets

Уеб сокетът представлява непрестанна комуникация между клиентската машина и сървъра.

Ако се въведе някаква промяна в данните в сървъра, те се изпращат автоматично към клиента.



WebSockets

Въпроси?

