

ДИНАМІЧНЕ ПІДВАНТАЖЕННЯ ДАНИХ В CMS-СИСТЕМАХ

Сучасний світ намагається перевести всю систему в електронний обіг, та максимально спростити виконання буденних речей. Пришвидшити оформлення документів, квитанцій, форм та декларацій. Кожного дня ми стикаємося з проблемою отримання необхідних документів та витрачаємо дуже багато часу на черги та отримання відповідної консультації і нам не хочеться витратити час на оновлення веб-сторінки для отримання актуальної інформації. Особливо якщо ми розглядаємо ресурси інформація на яких активно оновлюється.

Мережа Інтернет щохвилини розвивається і обростає новими можливостями та інформацією. Кожна реалізована задача допомагає зберегти час на виконання поставлених цілей та задач. І з'являються нові можливості для побудови користувацьких інтерфейсів веб-застосунків, за яких веб-сторінка не перезавантажується у фоновому режимі отримує актуальну інформацію від сервера та оновлює її для клієнта на сторінці.

Майже всі сайти, які наразі функціонують в мережі Інтернет, працюють на основі певної системи управління. CMS (Content Management System) – це інформаційна система або спеціальна комп'ютерна програма, яка створена для організації зручної роботи з інформаційним наповненням (контентом) ресурсу.

Зараз існують як платні, так і безкоштовні системи управління. Головна різниця між ними полягає в уразливості та функціональних особливостях. Але на практиці виявляється, що всі недосконалість, які в них виникають, дуже швидко виправляються в нових версіях, а їх функціональні можливості дозволяють створювати як повномасштабні інтернет-магазини, так і найпростіші сайти-візитки.

Якщо розглядати з точки зору звичайного замовника, то розробка сайту на основі будь-якої CMS повинна приносити наступні переваги: використання CMS дозволяє власнику сайту самостійно додавати, видаляти та редагувати інформацію на сайті без допомоги з боку стороннього спеціаліста; динамічне підвантаження даних (WebSockets). WebSockets – це сучасна технологія, яка робить можливим запускати інтерактивні комунікаційні сесії між браузером користувача і сервером. З цим API (інтерфейсом), ви можете надсилати будь-яке повідомлення на сервер та отримувати назад відповідь, керовану подіями (event-driven responses), без потреби робити повторні запити на сервер.

WebSockets являється одним з кардинальних розширень протоколу HTTP з його появи. Це повний зсув парадигми HTTP. Протокол, котрий з самого початку був синхронним, побудований на моделі “запит — відповідь”, стає повністю асинхронним та симетричним. Зараз вже немає клієнта та сервера з фіксованими ролями, а є два рівноправних учасника обміну даними. Кожен працює сам по собі, і коли необхідно відправляє дані один одному. Протокол надає повну свободу в обміні даними. «

Що нам дає дана технологія? Швидкість та ефективність. Високу швидкість і ефективність передачі забезпечує малий розмір даних що передаються, які іноді будуть вміщуватися в одному TCP-пакеті, але тут все звісно залежить від створюваної бізнес-логіки. Час життя каналу. На відміну від HTTP веб-сокети не мають обмеження на час життя в неактивному стані, що означає що не потрібно періодично оновлювати з'єднання. Крос-доменні веб-застосунки. Однією з проблем AJAX розробника являється проблема роботи з крос-доменними застосунками. Так, існує значна кількість різноманітних обхідних шляхів. Але все ж WebSockets не має такого обмеження. Обмеження вводяться не по принципу “з одного джерела”, а по принципу “з дозволеного джерела”.

З часом, швидше за все, залишаться дві актуальні технології: чистий AJAX – котрий повністю перекриває необхідність одного або декількох оновлень на сторінці, адже дійсно, навряд чи раціонально використовувати всю потужну систему веб-сокетів для такого. А все інше, що раніше виконувалось за допомогою Comet (модель розробки, яка дозволяє реалізувати постійне HTTP-з'єднання і дає можливість відправляти дані з сервера за його ініціативою без додаткового запиту клієнта) та похідних від цієї моделі, перейде на більш потужну систему WebSockets. Наприклад якщо необхідно в режимі реального часу переглядати актуальну інформацію на ринку Forex – все просто: відкриваєте socket і сервер буде присилати всю актуальну інформацію.

Перевагою використання динамічного підвантаження інформації полягає в тому, що ви володієте актуальною інформацією від сервера. І технологія WebSockets дозволяє це зробити, це одна з інноваційних технологій в веб-розробці, котра має та продовжує набирати популярність.