

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКУ JQUERY ПРИ СТВОРЕННІ ВЕБ-ДОДАТКІВ

Романюк Оксана, к. т. н., доцент кафедри програмного забезпечення
Терещенко Михайло, студент групи ІПі-136
Вінницький національний технічний університет, Україна

В наш час веб-сайти перестали бути звичайними інформаційними ресурсами і переросли у веб-додатки, які дозволяють користувачам не тільки отримувати необхідні дані, а й взаємодіяти з ними для досягнення певних цілей. Ця зміна обумовлена розвитком різного роду інтернет-технологій, як на стороні клієнта, так і на стороні сервера. Однією з клієнтських технологій є фреймворк jQuery, розроблений на мові JavaScript.

Фреймворк jQuery – це бібліотека JavaScript, призначена для абстрагування, вирівнювання, виправлення і спрощення скриптингу при роботі з вузлами HTML-елементів у браузері або для роботи в браузері без графічного інтерфейсу [1]. До основних переваг бібліотеки jQuery можна віднести:

– **Кросбраузерність.** Кожен браузер має свій аудіо та відео плеєр, зі своїм інтерфейсом, що породжує проблему зведення інтерфейсу плеєрів різних браузерів до одного вигляду. jQuery дозволяє створити плеєр, використовуючи HTML теги, інтерфейс якого буде однаковим в усіх браузерах.

– **Швидкість написання коду.** Для того, щоб ініціалізувати та провести дію з елементом DOM (об'єктною моделлю документа) за допомогою нативного JavaScript потрібно написати від десяти до двадцяти стрічок коду. Наприклад, за потреби анімувати HTML-елемент розгортанням спочатку необхідно ініціалізувати елемент за допомогою JavaScript, визначити його початкову висоту, кінцеву висоту, а потім в таймері збільшити висоту на відповідну кількість пікселів. Бібліотека jQuery дозволяє зробити всі ці дії за допомогою однієї функції «show» [2].

– **Підтримка технології Ajax.** Бібліотека jQuery містить зручний програмний інтерфейс для роботи з технологією Ajax, яка дозволяє розробляти зручніші у користуванні веб-додатки за рахунок реалізації фонових обміну даними між веб-сервером і браузером. Тобто контент веб-сторінки оновлюється без її перезавантаження, що забезпечує більш швидку роботу веб-додатку.

Отже, фреймворк jQuery дозволяє прискорити процес створення веб-додатків, підвищити якість написання коду, а розроблені за його допомогою веб-додатки є кросбраузерними та характеризуються швидким оновленням контенту.

Список використаної літератури

1. Що таке jQuery?: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://a-yak.com/shho-take-jquery/>
2. Хоган Б. jQuery. Веб-розробка по стандартам нового покоління / Б. Хоган. – СПб.: Издательский дом «Питер», 2010. – 260 с.