

## **РОЗРОБКА ВЕБ-СТОРИНОК З ВИКОРИСТАННЯМ ФРЕЙМВОРКУ BOOTSTRAP**

Стилізація і презентація вашого веб-сайту є обов'язковими, так як це грає важливу роль в створенні покращеного користувацького досвіду в процесі дизайну сайтів. Таким чином вам потрібно отримати дизайнерські навички, що допоможуть створювати привабливі веб-сайти. Зважаючи на терміни в проектах, де час є обов'язковим, ви розумієте, що маєте досить велике завдання. Були розроблені кілька наборів інструментів та програмних каркасів, щоб полегшити і раціоналізувати завдання веб-розробки, але ніхто детально не займався фреймворками з відкритим кодом до розробників Bootstrap.

Починаючи з 2013 року, Bootstrap став одним з найпопулярніших проектів у сховищі веб-сервісів для спільної розробки програмного забезпечення GitHub. Bootstrap має хорошу громадську підтримку і велику кількість контенту, що включає шаблони і розширення, побудовані навколо фреймворку. З модульним підходом, Bootstrap зберігає значну кількість часу та зусиль, що дозволяє зосередитися на основних частинах розробки веб-проектів. Випущений спочатку Твіттером, для підтримки послідовностей в їх внутрішньому веб-проектванні та проектах розробки, Bootstrap еволюціонував і, починаючи з 3 версії, був ліцензований Массачусетським технологічним інститутом (MIT License) для розповсюдження у вільному доступі. Це дає свободу користуватися фреймворком у найрізноманітніших проектах, без хвилювання про питання ліцензування. [1]

Bootstrap – це повний frontend каркас, який допомагає розробляти веб-додатки без необхідності хвилюватися про їх зовнішній інтерфейс. Якщо ви розробник і ваша головна ціль показати потужність вашого додатку, без докладання будь-яких зусиль до проектування CSS, то Bootstrap саме для вас. Фреймворк дозволяє розробникам вибирати з діапазону популярних повторно використовуваних компонентів HTML, які заздалегідь розроблені і стилізовані Bootstrap.

Стандартний пакет Bootstrap включає три теки: css, js, та img. Для простоти, додають ці файли до кореня проекту. Також включаються зменшені версії CSS і JavaScript. Не обов'язково використовувати одразу розширену та мінімізовану версії CSS та JavaScript. Доцільніше використовувати повну версію файлів, а вже потім дублювати код у зменшену. Тека img відповідає за шрифти та додаткові графічні об'єкти. Більшість сторінок на сайті, не дивлячись на їх різний зміст, має однакову структуру коду. Наприклад, верхня та нижня частина документа практично не змінюється від сторінки до сторінки. У такому випадку рекомендується розділити шаблон сторінки на кілька файлів, які підключаються в міру необхідності. В цьому допомагає динамічна збірка веб-сторінки – збирання веб-сторінки із окремих частин за допомогою певних мов програмування. [1]

Для кожного розробника завжди важливо балансувати між стилізацією зовнішнього інтерфейсу та внутрішніми можливостями застосування. Якщо ви не можете представити свій додаток у презентабельній формі, то його створення, певним чином, є марною тратою часу. Для деяких розробників вище описана ситуація є необхідним етапом у розвитку їх здібностей в оформленні додатків. Вони наполегливо вивчатимуть веб-проектвання, використовуючи CSS, незважаючи на те, що не мають інтересу до цієї області. Виконуючи це, вони забувають, що процес стилізації повністю відрізняється від того, що вони заздалегідь робили. Це робота Ux/UI дизайнерів. Розробники Bootstrap записали багато компонентів CSS, які можуть бути безпосередньо вставлені в проект. Розробники, які спеціалізуються на швидкій прикладній розробці додатків, повинні використовувати Bootstrap майже в кожному проекті. [2]

Bootstrap – це перший мобільний фреймворк. Він дозволяє писати єдину кодову сторінку та користуватися нею на всіх пристроях. Це означає, що використовуючи технологію Bootstrap, усе написане у додатку буде сумісне як на малих мобільних дисплеях, так і на дисплеях більшого розміру.

### **Література:**

1. Рахман С. Bootstrap for Rails / С. Рахман. – 2015. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/7O27yn>.
2. Спарлок Дж. Bootstrap / Дж. Спарлок. – 2013. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/ExSvsK>.