

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ СТВОРЕННЯ ВЕБ-СТОРИНОК ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ

Бондар Д.Ю.

студент групи ММЗм-19-1, кафедра ІМІ
Харківський національний університет радіоелектроніки
тел.:+380994177045;
dmytro.bondar1@nure.ua
м.Харків, Україна

Вступ. Розробка та управління веб-сторінками на сьогодні стає нагальною потребою для більшості компаній. В умовах кризи, що виникла через тяжку епідеміологічну ситуацію в світі у зв'язку з розповсюдженням пневмонії нового типу (коронавірусної пневмонії), що була викликана коронавірусом 2019-nCoV питання надання послуг через безконтактні сервіси набули особливої актуальності.

Метою роботи є визначення оптимального методу розробки сайту для підприємств, що надають телекомунікаційні послуги шляхом аналізу існуючих інструментів та методів. Особлива увага направлена на мінімізацію ціни та максимальну ефективність розробки. В роботі розглянуті три методи розробки веб-сторінок, а саме: «Статична розробка з використанням елементів JavaScript», «WordPress», «ReactJS». Кожен з цих варіантів може претендувати на якісний результат, і кожен з них можна взяти за основу для створення веб-сторінки такого типу.

Перевагами **WordPress** є простота настройки, наявність зручного адміністративного інтерфейсу для створення сайту та просте управління кінцевим результатом розробки. Для прискорення та виключення помилок розробника в системі вбудована велика бібліотека тем, плагінів та віджетів, але для використання всіх переваг WordPress – потрібно платити за кожен крок. Веб-платформа **ReactJS** надзвичайно «гнучка». Вона використовує в своїй основі DOM, прості мови програмування, витримує великі навантаження мережі та добре ладнає з SEO, що полегшує пошук контенту. Розглянута веб-платформа має відкриту бібліотеку даних та забезпечує просту міграцію між версіями. В свою чергу ReactJS є економічно невигідним для підприємств початкового рівня через складність вивчення та вартість розробки.

Метод статичної розробки з використанням елементів JavaScript є більш економічно вигідним та має всі інструментальні можливості для розробки веб-сторінок підприємств телекомунікаційних послуг. Його застосування дозволило розробити структурну схему проекту веб-сайту для підприємств телекомунікаційних послуг для використання в мережі Internet, створити зручний призначений для користувача інтерфейс без надлишкового використання ресурсів персонального комп'ютера і каналів зв'язку з можливістю інтеграції в мобільну платформу. В роботі також проаналізовано різновиди редакторів баз даних та використані основні елементи MySQL, як оптимального інструменту розробки баз даних реєстрації користувачів і можливості отримання свого особистого кабінету для збереження персональних даних, особистих рахунків, статусу підключених послуг та інше. Результати застосування обраного методу та інструментарію у вигляді кінцевої розробки будуть наведені в матеріалах презентації доповіді.

Висновки. В роботі проведено аналіз методів створення веб-сторінок для підприємств телекомунікаційних послуг. Розглянуті питання економічної привабливості та технічної складності використання наведених методів дозволили обрати оптимальний шлях реалізації проекту за допомогою статичної розробки структури та інтерфейсу користувача з використанням елементів середовища розробки **JavaScript** та редактору баз даних **MySQL**.