УДК 004

Фурсова Н.А., ст. викладач
Дядченко А.О., студентка
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка

СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ РОЗРОБКИ WEB-САЙТІВ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ

У статті розглянуто сучасні інструменти розробки web-сайтів. Проведено аналіз конструкторів сайтів та систем керування контентом, визначено їх переваги та недоліки. Обґрунтовано доцільність використання різних інструментів створення web-сайтів відповідно до потреб замовника.

Ключові слова: *онлайн ресурс, конструктор web-сайтів, система керування контентом*

Сьогодні без наявності web-сайту компанії неможливо уявити успішне ведення бізнесу. Розвиток інформаційних технологій дозволяє з мінімальними затратами створити власноруч web-сайт за допомогою онлайн інструментів конструкторів сайту. Сучасні конструктори web-сайтів дещо подібні системам управління контентом, мають практично ті ж самі можливості та принципи побудови, але на відміну від них, конструктори характеризуються низкою переваг: простота у використанні, відсутність проблем із розміщення сайту на хостингах, багатофункціональність, наявність великого вибору форматів і дизайну, мінімальні витрати.

Але разом з перевагами конструкторів необхідно зазначити основні недоліки, такі як: наявність шаблонних рішень; відсутність зміни постачальника послуг тощо. В мережі Інтернет існує велика кількість онлайн сервісів, які надають можливість створення та розміщення сайтів. За результатами досліджень відібрано декілька найпоширеніших конструкторів для створення web-сайтів – Wix, A5, uCoz, Fo.ua [1, 2, 3].

Конструктор сайтів Wix - широко відомий іноземний проект, який є одним з найкращих конструкторів сайтів на сьогодні. Він надає величезну кількість інструментів для створення цікавих і функціональних сайтів незалежно від призначення (рис. 1).

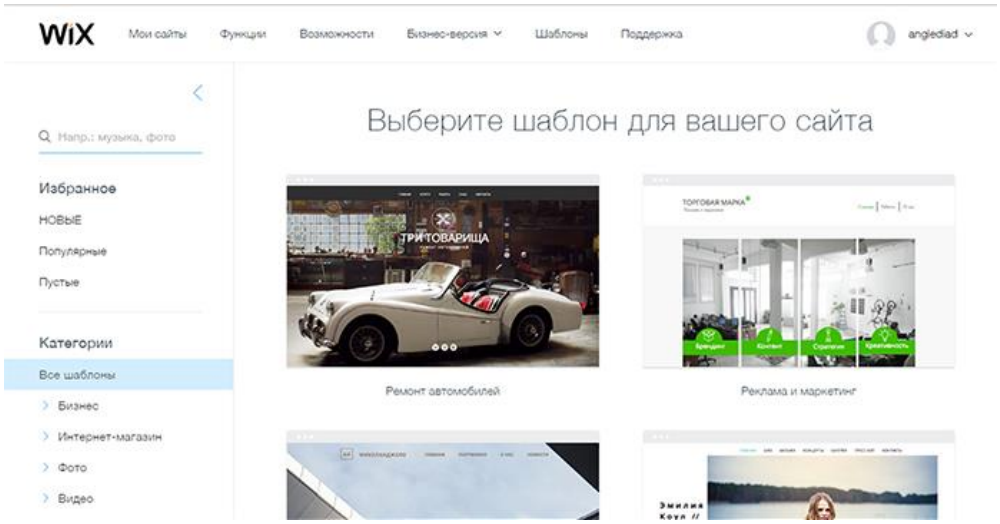

Рис. 1. Головна сторінка – конструктор сайтів Wix

Головною перевагою конструктора сайтів Wix є наявність величезної кількості якісних та різноманітних шаблонів, а також реалізована можливість створення власного унікального шаблону. Також функціонує потужний редактор сайту з великим числом гнучких налаштувань. Варто відмітити ще одну перевагу, це наявність зрозумілого та приємного інтерфейсу, який доступний на 16 мовах світу. Важливим є те, що реалізована можливість створити мобільну версію сайту та сторінку для соціальної мережі Facebook. Звичайно, такий якісний онлайн ресурс не може бути повністю безкоштовним, але відзначимо, що співвідношення ціна та якість є вигідною для користувача. Серед недоліків конструктора варто відмітити складну адресу сторінки та наявність рекламних оголошень у безкоштовній версії конструктора.

Конструктор Wix можна вважати одним з найкращих онлайн сервісів, які сьогодні доступні. Наявність великої кількості налаштувань дозволяє втілити всі вимоги користувача.

Конструктор сайтів A5 є функціональним онлайн сервісом, який орієнтований на користувача, якому необхідно створити сучасний

повнофункціональний сайт з привабливим дизайном, але відсутні спеціальні знання для цього (рис. 2).

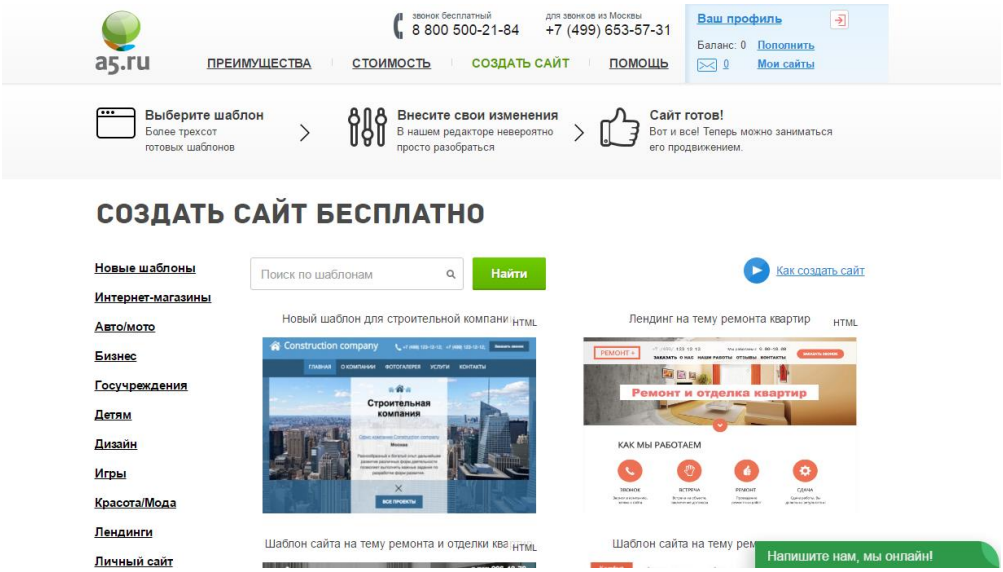

Рис. 2. Головна сторінка – конструктор сайтів А5

Функціонал конструктора сайтів А5 подібний до конструктора Wix. Перевагою онлайн сервісу А5 є наявність великої кількості шаблонів та реалізовано можливість створення власного шаблону. Цей онлайн конструктор сайтів надає 150Мб дискового простору та необмежену кількість сторінок. Корисною особливістю конструктора А5 є наявність відеоматеріалів по його використанню. Також реалізована можливість звернення до служби підтримки. Основними недоліками онлайн конструктора є цифровий домен, який не запам’ятовується, наявність реклами та копірайти у безкоштовній версії.

Конструктор сайтів А5 є потенційним конкурентом конструктора Wix з широким вибором шаблонів оформлення та повним функціоналом.

Зазначимо, що конструктор сайтів uCoz є одним з найвідоміших та найстарших сервісів, він надає можливість створення будь-якого сайту. Основною його перевагою серед інших конструкторів є наявність повного функціоналу, у зв’язку з цим потребує певного рівня знань для використання (рис. 3).

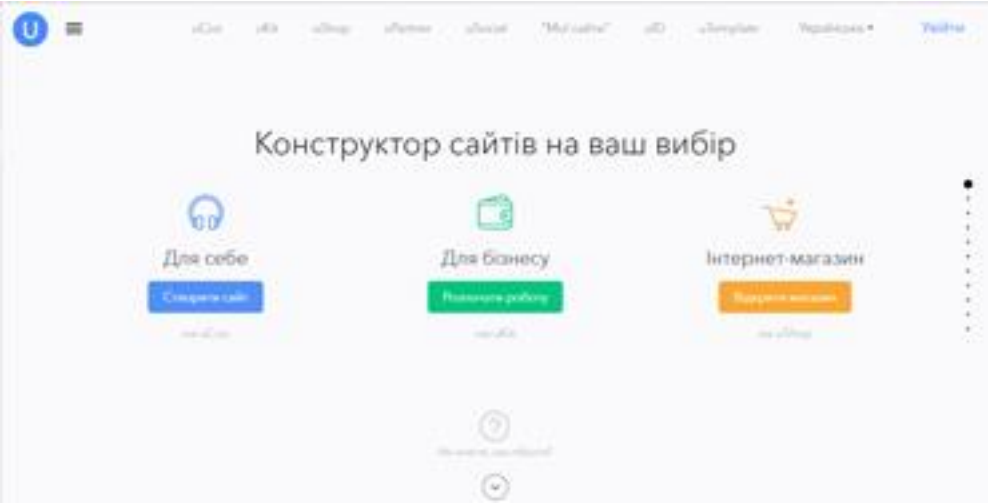

Рис. 3. Головна сторінка - конструктор сайтів uCoz

Конструктор uCoz має велику кількість як переваг, так і недоліків. Основними перевагами конструктора є велика кількість шаблонів та модулів з можливістю зручного налаштування, обсяг дискового простору, індексація пошуковими системами. До недоліків використання конструктора відносять наявність величезного рекламного банера, який розміщається на чверті екрану, також неможливо встановити сторонні скрипти та повне перенесення сайту на інший хостинг. Шаблони цього конструктора досить одноманітні. Цей онлайн сервіс відрізняється складністю у використанні функцій та модулів для користувачів без досвіду.

Популярний конструктор сайтів Fo.ua підходить для створення сайту-візитки або блогу. Він відрізняється простотою у використанні у порівнянні з іншими конструкторами, зручний для користувачів без досвіду, яким не потрібен широкий функціонал (рис. 4). Цей конструктор має простий інтерфейс та зручний візуальний редактор. Доступна велика кількість шаблонів, які складаються з модулів і існує можливість змінювати їх за власним бажанням.

У конструктора реалізована можливість створення сайту в форматі додатків для iOS, Android, Facebook тощо. До переваг цього онлайн сервісу відноситься відсутність реклами у безкоштовній версії. Серед недоліків варто відзначити слабку службу підтримки, недостатню кількість можливостей для досвідчених користувачів, нав’язування платних пакетів послуг.

Рис. 4. Головна сторінка - конструктор сайтів Fo.ua

Конструктор Fo.ua рекомендується для користувачів без досвіду використання сервісу, яким необхідно швидко створити свій перший сайт. Для серйозних проектів цей конструктор недостатньо гнучкий у налаштуваннях та функціоналі [2, 3].

До переваг використання конструкторів сайтів відноситься відсутність зайвої для користувача інформації, необхідність вивчення та редагування програмного коду, а графічний інтерфейс конструкторів сайту робить цей процес цікавим. Ще однією перевагою використання конструкторів є те, що користувачу не потрібно самостійно обирати хостинг, це робиться без нього.

Але не для всіх потреб користувача конструктори сайтів підходять. При необхідності створення масштабного проекту з індивідуальним дизайном та нетиповими функціями, конструктори сайтів не здатні забезпечити достатній функціонал.

Система керування контентом (CMS) як інструмент розробки web-сайтів використовується у випадках, коли web-сайт має декілька різних розділів та підрозділів, велику кількість графіки, анімації, музики та відео файлів на сторінках.

Сьогодні існує багато різних систем керування контентом, платних та безкоштовних, з відкритим вихідним кодом та без. Варто виділити найвідоміші системи керування контентом, такі як WordPress, Joomla та Drupal. Ці популярні

CMS мають багато спільного з точки зору технології, вони є безкоштовним програмним забезпеченням з відкритим вихідним кодом, які написані на мові програмування PHP. У якості СУБД (системи управління базами даних) використовують MySQL, WordPress підтримує лише MySQL, у той час як Joomla та Drupal підтримують інші СУБД. Усі вони використовують теми та шаблони для візуального оформлення сайтів, плагіни, що підключаються та модулі для розширення функціоналу.

Однак ці системи мають і відмінності у концепції відносно включення в ядро платформи, обробки модулів та шаблонів, забезпеченні безпеки [4, 5].

Правильний вибір інструментів розробки web-сайту залежить від призначення і функціоналу майбутнього сайту. Використання конструкторів web-сайтів цілком виправдано при необхідності отримання швидкого результату, відсутності бюджету на створення власного унікального продукту і відсутності потреби в нестандартних рішеннях. При необхідності створення складного, масштабного сайту з великою кількістю даних і можливістю самостійно створювати і видаляти розділи сайту, системи керування контентом є обґрунтованим вибором.

Посилання

1. Рассел Д. Веб-розробка / Д. Рассел, Р. Кон. – М.: VCD., 2015. – 98 с.

2. Кращий конструктор сайтів - рейтинг і порівняння характеристик [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.internet-technologies.ru/review-of-website-builder.html

3. Кращі конструктори сайтів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://site-builders.ru

4. Ташков П. А. Веб-мастеринг: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, разкрутка / П.А. Ташков. – СПб.: Питер., 2016. – 362 с.

5. Сергеев О.М. Создание сайтов на основе WordPress. Учебное пособие/ О.М. Сергєєв – СПб.: Лань., 2013. – 128 с.

Authors:
N. Fursova, A. Dyadchenko

Modern web development tools: strengths and weaknesses

Abstract. In the article modern web development tools were considered. Analysis of website builders and content management system was conducted, their strengths and weaknesses were identified. Relevance of use of the different web development tools according to the client`s needs were argumented.

Keywords: online resource, website builder, content management system.

Авторы:
Фурсова Н.А., Дядченко А.О.

Современные инструменты разработки web-сайтов: преимущества и недостатки

Аннотация. В статье рассмотрены современные инструменты разработки web-сайтов. Проведен анализ конструкторов сайтов и систем управления контентом, определены их преимущества и недостатки. Обоснована целесообразность использования различных инструментов создания web-сайтов в соответствии с потребностями заказчика.

Ключевые слова: онлайн ресурс, конструктор web-сайтов, система управления контентом