

Маковський Д. Ю.

студент 44 групи фізико-математичного факультету

Науковий керівник – Горобець С. М.

кандидат педагогічних наук, доцент,

доцент кафедри прикладної математики та інформатики

Житомирський державний університет імені Івана Франка

ОГЛЯД МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ "1С-БІТРИКС" ДЛЯ РОЗРОБКИ ТА ПІДТРИМКИ САЙТУ

Сьогодні торгівля в Інтернеті - звичайна справа. Власник інтернет-магазину має можливість заощадити кошти на оренді торгових площ. Саме тому інтернет-торгівля більш рентабельна, ніж традиційна, тому багато активних підприємців все частіше використовують для продажу своїх товарів інтернет-сайти.

Системи керування сайтами набули високої популярності серед користувачів, тому що вони дозволяють автоматизувати та спростити процес розробки і супроводу інтернет-магазинів. Тому використання системи "1С-Бітрікс" для розробки інтернет-магазину, є досить актуальною темою.

"1С-Бітрікс: Управління сайтом" – система керування сайтом, що розробляється компанією 1С-Бітрікс є лауреатом премії Рунета за 2006 і 2008 рр. На рис. 1 наведена діаграма популярності платних CMS на території СНГ [1].

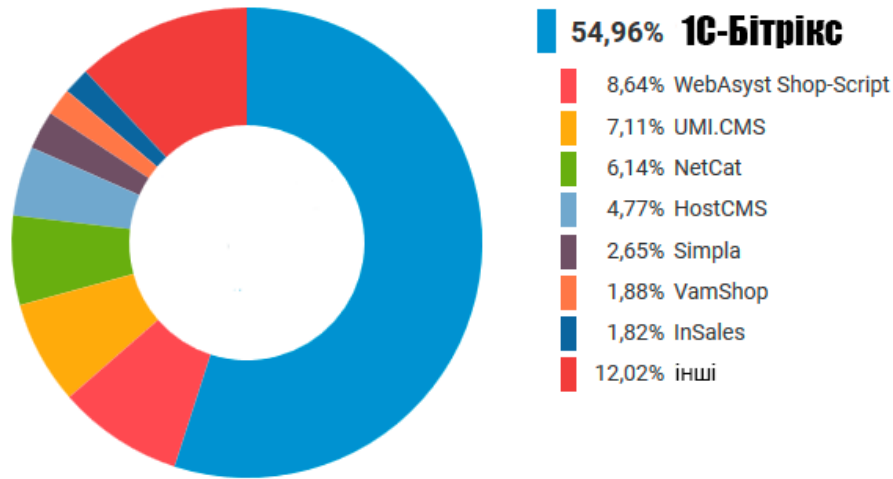


Рис. 1 Рейтинг використання платних CMS

1С-Бітрікс управління сайтом, є безперечним лідером для комерційних рішень, так як передбачає інтеграцію з "1С", а "1С: Бухгалтерія" як ми знаємо, є найпоширенішою бухгалтерською програмою на території СНД. Але "1С-Бітрікс", обирають не тільки через це, його вибирають також обирають через гнучкість у розробці та можливістю підключення різних модулів, які забезпечують додатковий функціонал. Ці модулі та додатки можна придбати у спеціальному інтернет-магазині Бітрікс.

В системі "1С - Бітрікс: Управління сайтом" функціональність web-додатків визначається функціональністю програмних компонентів, які розробляються в залежності від вимог замовника до роботи web-додатку. Як правило, замовник надає докладний словесний (що не містить технічних деталей) опис роботи сторінок web-додатку, який повинен бути оброблено проектувальником, і на основі якого повинні бути виділені конкретні вимоги до роботи web-додатку, визначені основні сценарії і послідовність їх виклику. При цьому замовник має можливість внести свої зауваження в програмну модель на будь-якому етапі її розробки і зробити висновок про те, чи задовольняє ця розробка його потреби.

Специфіка розробки web-додатки така, що при побудові програмної моделі важливу роль відіграє так звана дизайн-концепція, тобто уявлення зовнішнього вигляду сторінок web-додатки, яке розробляється фахівцем в області дизайну і прикладається до вимог замовника. Вид сформованих

фахівцем в області дизайну сторінок web-додатки дозволяє розробнику визначити зв'язки між сторінками web-додатків і доповнити список параметрів і шаблонів компонентів.

У нашому випадку на початку роботи над web-додатком замовником було надано як опис роботи майбутнього web-додатки, так і дизайн концепція, на підставі яких можна поетапно розробити програмну модель роботи web-додатки [2].

Всі програмні продукти Бітрікс створені на базі Bitrix Framework. Якщо звернутися до розділу допомоги на сайті "1С-Бітрікс", то можна побачити таке визначення: Bitrix Framework – це створена на основі PHP платформа для розробки веб-додатків. Framework – це «каркас», платформа для створення програмних продуктів. PHP – це мова програмування, на якій написано цей "каркас". На цій платформі компанією "1С-Бітрікс" створені два популярних продукту: "1С-Бітрікс: Управління сайтом" і "1С-Бітрікс: Корпоративний портал". Це вже готові CMS, які можна встановити на хостинг, налаштувати і працювати з ними, як і з будь-якою іншою системою управління сайтом.

З технічної точки зору програмні продукти "Бітрікс" (сайти і мобільні додатки) створюються на основі власної платформи Bitrix Framework. Розробкою програмних продуктів на платформі Bitrix Framework займається вузьке коло програмістів, що складається з фахівців компанії. Це комерційний продукт, а тому таке обмеження можна вважати перевагою. Оновлення програмних продуктів передбачувані і зрозумілі, підхід до роботи практикується комплексний, а нові функції зазвичай працюють саме так, як заявлено [3].

"1С - Бітрікс: Управління сайтом" має модульну структуру. В системі визначені модулі, кількість яких залежить від тієї чи іншої редакції системи.

Можливість управління модулями передбачена в адміністративному розділі системи. У цьому ж розділі є можливість отримати доступ до

файлової структури web-додатку. Для того, щоб отримати доступ до адміністративного поділу, користувач повинен належати до групи (груп) користувачів, в налаштуваннях якої зазначений рівень доступу, що дозволяє доступ до адміністративного поділу. Перед доступом до адміністративного розділу користувач повинен пройти процедуру авторизації.

Для доступу до роботи у самому web-додатку, що розробляється на основі системи, передбачений публічний розділ. Даний розділ доступний всім користувачам мережі Internet, не вимагає авторизації. В даному розділі розміщуються сторінки web-додатки та інші матеріали (наприклад, файли зображень), які можуть бути доступні користувачам мережі Internet.

Головний модуль забезпечує загальне функціонування системи, взаємодію всіх модулів продукту і дозволяє створювати, підтримувати і управляти необмеженим числом сайтів.

Перелік можливостей, які має система "1С-Бітрікс: Керування сайтом":

- єдина система авторизації для всіх сайтів;
- спрощена система керування шаблонами, кожен з яких характеризується своїм дизайном, індивідуальними програмними компонентами і іншими елементами;
- до одного сайту можна застосувати кілька шаблонів дизайну для розділів, сторінок та інших умов;
- багатомовний інтерфейс адміністративного розділу;
- багатосерверність, тобто можливість використовувати окремий веб-сервер для кожного сайту і працювати із загальною базою даних;
- майстри створення / встановлення сайту і модулів;
- технологія швидкого динамічного контенту;
- технологія кешування динамічної інформації;
- відкритий інтерфейс програмування (SDK) для розробників для створення власних модулів і включення їх в систему;

- експорт даних зі списків в Microsoft Excel;
- підтримка методу авторизації LiveID і OpenID;
- кероване HTML кешування даних головного модуля;
- можливість очищення кеша сторінки в будь-який момент з головної панелі керування сайтом [4];

Аналізуючи цю тему, було визначено що “1С – Бітрікс: Керування сайтом” має конкретну перевагу серед комерційних рішень (особливо коли мова йде про інтеграцію з програмами бухгалтерської звітності 1С). За допомогою даної CMS можливо спростити керування обліковими записами клієнтів, а також автоматизувати основні бізнес-процеси підприємства.

Список використаних джерел:

1. Рейтинг CMS [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.itrack.ru/research/cmsrate/#!/cms-commercial-tab>.
2. Веб-застосунок [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Веб-застосунок>.
3. Что такое Bitrix Framework? [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/?COURSE_ID=43&CHAPTER_ID=04607
4. Что такое Bitrix [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://habrahabr.ru/company/trinion/blog/315538/>.