

## ЗАСОБИ CMS ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВИХ СИСТЕМ

**Осинчук А.В.**

*IV курс, фізико-математичний факультет*

**Науковий керівник:**

**Вакалюк Т. А.**, канд. пед. наук, доцент  
*Житомирський державний університет  
імені Івана Франка*

Вплив зростання обсягів даних та скорочення часу їх передачі не зовсім однозначне питання. Величезний обсяг циркулюючих у даний час відомостей все більше ускладнює знаходження і виділення потрібних та тих, що стосуються справи. Дані є одним з основних ресурсів зростання продуктивності. Більш ефективно використання відомостей необхідне для забезпечення продуктивності.

Інформаційна система є певним інструментом, за допомогою якого здійснюється обробка всіх отриманих відомостей. Основна функція інформаційної системи полягає в забезпеченні людей актуальними даними.

Одним з підвидів інформаційної системи є інформаційно-довідкова система. Інформаційно-довідкова система призначена для зберігання та видачі необхідних довідкових даних. Наприклад, розклад руху потягів, сайт навчального закладу, тощо. Основним завданням даної структури є збір, обробка для подальшого зберігання та надання відомостей користувачам по відповідних запитах.

Одним з основним прикладів інформаційно-довідкової системи є сайт, на якому можна отримати необхідні дані.

Для створення сучасних сайтів найчастіше використовують CMS. Система керування контентом (Content Management System – CMS) – інформаційна система або комп'ютерна програма, що використовується для забезпечення і організації спільного процесу створення, редагування і управління контентом (тобто вмістом). З їх допомогою досвідчений користувач легко може створити базовий веб-проект. Це базовий функціонал з готовими

темами для оформлення, але за необхідності, можна створити додаткову сторінку вручну за допомогою HTML і CSS відредагувавши код.

Системи управління можуть бути платними і безкоштовними, а також з відкритим і закритим кодом. Платні системи, чого не має в безкоштовних, постійно забезпечені технічною підтримкою виробників, дані CMS постійно оновлюється, вдосконалюється. Також такі версії безпечніші, ніж безкоштовні. Але безкоштовні мають одну велику перевагу – за них не потрібно платити. CMS з відкритим кодом – це системи управління, що дають доступ до коду, а це дає можливість змінювати деякі можливості системи, розширювати її функціональність. А CMS з закритим кодом такої можливості не дає.

Найбільш популярними безкоштовними CMS є WordPress, Joomla та Drupal.

WordPress – найпопулярніша безкоштовна CMS, має російську мову. Основне її призначення це створення блогів, але можливе й створення різних журналів, магазинів, просто сайтів. Дана CMS дуже легко встановлюється. Вона має відкритий код, тобто якщо щось не подобається або є бажання змінити, то це легко зробити маючи початкові знання в програмуванні. Для неї написано багато додаткових модулів і зроблено багато шаблонів. Це ідеальний варіант для новачків.

Joomla – не менш популярна CMS. При початковій установці містить мінімальний набір необхідних інструментів, які кожен доповнює за власним бажанням, а це економить місце на хостингу і не перевантажує сервер. Містить багато мовних пакетів. На її базі створюються як невеликі, так і величезні проекти, які мають великий функціонал. Встановлення системи автоматизоване та просте. Має багато модулів, більш універсальна, з її допомогою можна легко створити багатофункціональний сайт, фото і відео галереї, дошки оголошень, соціальну мережу .

Drupal – набираючи популярність система. Головна перевага в тому що, вона має досить багато шаблонів. Трохи складніша у використанні, але гнучка CMS. Встановлення системи не викликає багато проблем, але новачкам

потрібно більше часу, щоб розібратися з даною CMS, для інтеграції шаблонів знадобляться початкові знання програмування. Також для роботи з даною CMS необхідне досить непогане знання англійської мови, бо багато документації на її модулі не переведено. Має меншу кількість розроблених модулів, але краще підійде для створення блогів, форумів.

Отже, інформаційно-довідкова система зараз є дуже великим помічником для навчання і пошуку відомостей у світі інформаційних технологій. Засобів CMS для створення інформаційно-довідкових систем є велика кількість. Кожен з них має свої переваги і недоліки, тому кожному користувачу необхідно самому підбирати, те що йому потрібно.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Василів В. Б. Інформаційні системи в менеджменті. - Р.: НУВГП, 2008. – С. 167.
2. Создание Web-страниц и Web-сайтов. Самоучитель : [учеб. пособие] / под ред. В. Н. Печникова. - М.: Изд-во Триумф, 2006. – С. 464.
3. Блюмин А.М. Проектирование систем информационного, консультационного и инновационного обслуживания: учебное пособие / А. М. Блюмин, Л. Т. Печеная, Н. А. Феоктистов. – СПб.: Дашков и К, 2010. – С. 352.
4. Информатика [Електронний ресурс]. – Точка доступу URL : <https://stboinf.wordpress.com/2013/03/12>– Назва з екрана.
5. Борисенко А.А. Web-дизайн. Просто как дважды два. - М.: Эксмо, 2008. – С. 320.