

**Довганич Андрій, ст. магістратури факультету кібернетики;** науковий керівник – к.пед.н., доцент Лотюк Ю. Г. (Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука, м. Рівне)

## **СТВОРЕННЯ САЙТУ «ВИХОВНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ КІБЕРНЕТИКИ МЕГУ ІМ. АКАД. С. ДЕМ'ЯНЧУКА» В СЕРЕДОВИЩІ CMS JOOMLA 2.5**

***Анотація.** У статті досліджено особливості процесу проектування структури та змісту сайту виховної роботи факультету. Означено основні функції сайту: представницьку, освітню, виховну, інформаційну, комунікативну та рекламну. Встановлено, що сайт виховної роботи факультету має виконувати функції корпоративного. Вибрано та інтегровано у сайт такі необхідні модулі, насамперед, модуль авторизації та реєстрації, модуль пошуку по сайту, опитування, календар, 3D слайд-шоу, прогноз погоди, статистику сайту.*

***Ключові слова:** сайт, структура сайту, зміст сайту, модулі сайту.*

***Аннотация.** В статье исследованы особенности процесса проектирования структуры и содержания сайта воспитательной работы факультета. Отмечены основные функции сайта: представительскую, образовательную, воспитательную, информационную, коммуникативную и рекламную. Установлено, что сайт воспитательной работы факультета должен выполнять функции корпоративного. Выбрано и интегрировано в сайт необходимые модули, прежде всего, модуль авторизации и регистрации, модуль поиска по сайту, опросы, календарь, 3D слайд-шоу, прогноз погоды, статистику сайта.*

***Ключевые слова:** сайт, структура сайта, содержание сайта, модули сайта.*

***Annotation.** In the article the features of the design of the structure and content of the site about educational work of the faculty is learned. It is noted the main features of the site: representational, educational, educational, information, communication and advertising. It is established that the educational work of the faculty site has to serve as a corporate website. It is selected and integrated into the website the necessary modules, especially authorization and registration module, site search module, polls, calendar, 3D slideshows, weather forecast, we map site stat.*

***Keywords:** site, site structure, site content, modules.*

**На сьогоднішній день** розвиток інформаційно-комп'ютерних технологій і програмного забезпечення закладів освіти створює сприятливі умови для якісного та ефективного використання в управлінні навчально-виховної діяльності факультету, що є однією з найважливіших умов удосконалення управління освітнім процесом. І, що головне, це дає можливість удосконалити навчально-виховний процес, робить його захоплюючим і пізнавальним.

Інформаційно-комунікаційне середовище – це сукупність інформаційних, організаційних, методичних, технічних процесів, та програмного забезпечення, що сприяє виникненню та розвитку інформаційної та учбової взаємодії між студентом і викладачем за допомогою засобів нових інформаційних технологій, а також формування пізнавальної активності студентів при умові наповнення окремих компонентів середовища предметним змістом навчального курсу [1].

Із сказаного вище випливає, що web-сайт виховної роботи факультету створюється з метою активного впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у навчальний процес, і як інструмент мережевої взаємодії всіх учасників цього процесу.

**Метою нашої статті є** розкриття особливостей створення інформаційного сайту на базі CMS Joomla 2.5, наповнення його ресурсом потрібної тематики, представлення доступу до нього студентам і викладачам.

Для досягнення цієї мети поставлено такі *завдання*:

- опрацювати наявну інформацію з виховної роботи факультету кібернетики;
- зібрати необхідні відомості про кожен студентську групу для розміщення їх на інформаційному сайті;
- опрацювати теоретичні відомості про роботу CMS Joomla;
- опанувати основні прийоми роботи із CMS системою для керування інформаційним сайтом;
- провести систематизацію виховних заходів, що відбуваються на факультеті, з метою розміщення їх сайті.

**У ході виконання нашої** роботи було опрацьовано методіку розробки web-сторінок, показано високу ефективність застосування системи управління вмістом сайту Joomla, створено програмний продукт, який забезпечує інформаційну та виховну підтримку організації дозвілля студентів факультету кібернетики.

Сайт факультету, як і будь-який інший сайт, у процесі створення має пройти певні етапи. Умовно їх можна розділити на такі:

- етап проєктування;
- етап розробки і тестування;
- етап впровадження та експлуатації;
- етап підтримки ресурсу.

Для реалізації проекту було обрано систему автоматичного управління вмістом Joomla версії 2,5. Joomla – це відкрита універсальна система керування вмістом для публікації інформації в Інтернеті. Вона підходить для створення різних корпоративних сайтів, інтернет-порталів, онлайн-магазинів, сайтів спільнот і персональних сторінок. З особливостей Joomla можна відзначити: гнучкі інструменти з управління обліковими записами, інтерфейс для управління медіа-файлами, підтримка створення багатомовних варіантів сторінок, систему управління рекламними кампаніями, адресну книгу користувачів, голосування, вбудований пошук, функції категоризації посилань та статистику відвідування, WYSIWYG-редактор, систему шаблонів, підтримку меню, управління потоками новин, XMLRPC API для інтеграції з іншими системами, підтримку кешування сторінок і великий набір готових доповнень [2].

*Практична частина створення сайту.* Сайт виховної роботи факультету має будуватися в такому порядку:

- налаштування web-сервера;
- формування системи каталогів;
- створення інформаційних статей;
- інсталяція плагінів та модулів;
- розробка меню сайту та їх модулів;
- розміщення сайту на хостинг.

Локальний сервер дає можливість створювати та публікувати web-проекти на ПК перед завантаженням їх у Інтернет. Завдяки цьому можна переглянути створений сайт, а також як він буде виглядати та функціонувати при розміщенні в Інтернеті.

Розглянемо два найпоширеніші веб-сервери: *Apache* – веб-сервер з відкритим початковим кодом, використовується як в Unix Windows системах, *IIS (Internet Information Services)* – веб-сервер від компанії Microsoft, який працює лише на ОС Windows.

Після інсталяції цих локальних серверів необхідно буде встановити і додаткові продукти, такі як *PHP*, *MySQL* і інші та налаштувати їх сумісну роботу [3].

Цей процес можна спростити встановлюючи вже скомплектовані пакети програм: *Denwer («Денвер»)*, *XAMPP*, *AppServ*. Ці збірки встановлюються дуже просто.

Ці локальні сервери містять *Apache*, *PHP*, *MySQL*, *phpMyAdmin*.

*Створення системи каталогів.* Кожен каталог закріплюється за відповідним пунктом головного меню, за інформаційними меню сайту, а саме такими:

- про факультет – в цьому меню буде міститися інформація про факультет, засновників, символіку факультету;

– кафедри факультету – в цьому меню міститиметься інформація про кафедри факультету, склад кафедр та їхню наукову діяльність.

Створення інформаційних статей. Для створення статей скористаємося пунктом меню «Зміст» та «Менеджер статей» і в останньому створюємо статті з такими параметрами:

Це основні параметри (табл.1), які використовуються для статей з відеоінформацією. Для створення статті потрібно заповнити такі поля: «назва», «вказати категорію», «статус», «доступ», «обрані».

Таблиця 1

Список параметрів для «Менеджера статей»

Пункт меню	Значення
Показати назву	Показати
Заголовк у вигляді посилання	Так
Показувати вступний текст	Сховати
Показати категорію	Показати
Посилання категорії	Так
Показати автора	Показати
Показати дату створення	Показати
Показати перегляди	Показати
Текст у полі «Детальніше...»	Переглянути

Для наповнення статті інформацією в CMS Joomla 2.5 існує редактор *ТіпМСЕ*, який має два режими: текстового набору інформації і HTML. Для наповнення контентом сайту, використовується режим HTML.

*Плагіни та модулі.* Плагіни – універсальні доповнення, які розширюють стандартні можливості Joomla CMS і використовуються з метою розв’язання локальних завдань. Вони встановлюються та видаляються через панель адміністрування. Це можуть бути нові зірочки на аїахе, замість стандартного рейтингу, додаткові кнопки у візуальному редакторі або пагін, що обрамляє всі зовнішні посилання в теги nofollow і noindex. Плагіни для Joomla – це колишні мамботи Joomla, але вже адаптовані під нову версію Joomla [4].

*Модуль* – окремі невеликі багатофункціональні додатки для сайту на CMS Joomla. За допомогою модулів, можна вивести інформацію про погоду, лічильники, контент, слайдшоу та інше [6].

*Меню сайту та модулі меню.* Меню сайту повинне бути простим для користувача, гнучким для змін, оскільки інформація сайту буде змінюватися. Для створення меню сайту необхідно обрати певний модуль, встановити його, активувати, задати відповідні параметри, обрати розташування їх на сайті, зберегти ці налаштування, оновити сторінку.

*Розміщення сайту на хостингу (hosting)* – послуга, що надає дисковий простір для розміщення фізичної інформації на сервері.

Зазвичай під поняттям послуги хостингу мають на увазі, послугу розміщення файлів сайту на сервері, на якому встановлене програмне забезпечення, необхідне для обробки запитів (веб-сервер). У переліку стандартних послуг хостингу є поштова скринька, SQL база даних, DNS сервер, файлове сховище з доступом по протоколу FTP тощо. Розрізняють безкоштовний та платний хостинг. Безкоштовні «хостери» заробляють на тому, що розміщують рекламу на своїх сайтах [5].

Зараз є дуже багато безкоштовних та платних хостингів, основними з них є:

- <http://ho.com.ua/>;
- <http://hostinger.com.ua/>;
- <http://free.lgb.ua/>.

Із зазначених вище хостингів, був обраний холстинг <http://hostinger.com.ua/> тому, що він найзручніший для користування, а також має великий вибір менеджерів для завантаження сайту на хостинг.

*Завантаження сайту на хостинг.*

*Першим кроком* є реєстрація на хостингу. Потрібно вказати ім'я користувача, адресу електронної пошти, користувацький пароль та інші дані. Після чого на електронну пошту приходить лист від хостинга на якому ми реєструємося, де підтверджуються дані.

*Другий крок:* в панелі своєї реєстраційної сторінки замовляємо акаунт на сайт, а також вказуємо назву сайту та суб-домен: *.hol.es*. Після заповнення всіх полів реєстрації акаунту сайту, чекаємо декілька годин, щоб припаркуватися домен до сайту.

*Третій крок:* експортуємо нашу базу даних з локального сервера в файл типу *.sql*. Використовуючи *phpMyAdmin* експортуємо цю базу даних *meguportal* у файл *meguportal.sql*.

*Четвертий крок:* за допомогою програм на хостингу створюємо нову базу дани *u852720810\_kiber* та користувача *u852720810\_kiber*. Далі за допомогою програми *phpMyAdmin* на хостингу відкриваємо дану базу даних і імпортуємо нашу базу даних з файлу *kiber2.sql*.

*П'ятий крок:* за допомогою *Файлового менеджера 3*, що на хостингу завантажуюмо всі файли в папку */public\_html*, які знаходяться в папці 2, що на локальному сервері.

*Шостий крок:* змінюємо конфігурацію файлу *configuration.php* на хостингу <http://hostinger.com.ua/>

**В процесі розробки сайту** були виконані такі завдання:

- зібрано матеріали, що використовуються для каталогізації сайту;
- відредаговано та розміщено матеріали на сайті;
- активовано хостинг.

За результатами дослідження було розроблено сайт, який інформує про дозвілля студентів факультету кібернетики. Цей сайт розміщено на хостингу *hostinger.com.ua*. При цьому всі операції із створення та розміщенню сайта, описані у роботі, були виконані під керуванням операційної системи Windows.

Водночас, на конкретних прикладах було продемонстровано ефективність використання системи управління вмістом сайту Joomla.

Розроблений програмний продукт може ефективно використовуватися для інформаційної підтримки діяльності факультету кібернетики.

1. Рамел Д. Самоучитель Joomla / Д. Рамел. – СПб.: БХВ – Петербург, 2008. – 448 с.
2. Движок для вашего сайта. CMS Joomla!. Slaed, PHP-Nuke. 2008 г. – 445 с.
3. Характеристика Денвера. Електронний ресурс. Режим доступу : [ru.wikipedia.org/wiki/Денвер\\_\(программа\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Денвер_(программа)).
4. Хаген Г. Создание веб-сайтов с помощью Joomla 1.5. / Г. Хаген. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2009. – 304 с.
5. Інформація про хостинг. Електронний ресурс. Режим доступу: [uk.wikipedia.org/wiki/Хостинг](http://uk.wikipedia.org/wiki/Хостинг).
6. Рамел Д. Самоучитель Joomla / Д. Рамел. – СПб. : БХВ-Петербург, 2008. – 448 с.
7. Граф Х. Создание веб-сайтов с помощью Joomla! 1.5 / Х. Граф. – Издательский дом «Вильямс», 2009. – 304 с.,