

Міністерство освіти і науки України  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
Фізико-математичний факультет  
Кафедра інформатики

**Дипломна робота бакалавра**

**з теми: «Розробка односторінкового шаблону оформлення сайту підприємств  
автомобілебудівної галузі для системи керування вмістом Wordpress»**

Виконала:

студентка IV курсу, групи Inf1-B15  
напряму підготовки 6.040302 Інформатика  
**Лазарук Діана Олексіївна**

Керівник:

**Слободянюк О.В.**, кандидат технічних  
наук, доцент кафедри інформатики

Рецензент:

**Оптасюк С.В.**, кандидат фізико-  
математичних наук, доцент, доцент  
кафедри фізики

Кам'янець-Подільський – 2019 р.

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВМІСТОМ WORDPRESS.....	5
1.1 Загальні відомості про Wordpress.....	5
1.2 Функціональні особливості CMS Wordpress.....	7
1.3 Історія версій .....	8
1.4 Переваги Wordpress.....	11
1.5 Можливості Wordpress .....	11
РОЗДІЛ 2. СТВОРЕННЯ ШАБЛОНІВ ОФОРМЛЕННЯ ДЛЯ WORDPRESS.....	13
2.1 Поняття шаблону (теми) у системі керування вмістом Wordpress.....	13
2.2 Анатомія теми.....	14
2.3 Вибір шаблонів, заснованих на запитах .....	18
2.4 Іконки типів файлів.....	19
2.5 Перелік стандартних файлів шаблонів теми .....	20
2.6 Посилання на файли з шаблону.....	22
2.7 Необхідні виклики подій для сумісності .....	23
РОЗДІЛ 3. РОЗРОБКА ШАБЛОНУ САЙТУ АВТОМОБІЛЕБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ.....	25
2.8 Розробка заголовку header.php.....	26
2.9 Формування шаблону головної сторінки index.php .....	28
2.10 Прописуємо функції в functions.php.....	30
2.11 Розробка шаблону бокової панелі та підвалу сайту .....	31
2.12 Формування шаблонів сторінки та допису.....	32
2.13 Створення додаткових шаблонів сторінок 404, категорій та пошуку ..	34
ВИСНОВКИ.....	38
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ .....	40

## ВСТУП

Впродовж останнього десятиріччя в веб-розробці ознаменувало масовий перехід на системи управління контентом – content management system (CMS). Найбільш затребуваними CMS на нашому ринку залишаються Wordpress, Joomla, Drupal, 1С-Бітрікс та ін.

Згідно Internet Live Stats, у світі працює 1,3 мільярда веб-сайтів, тобто один сайт на сім жителів планети. Це багато, дуже багато, особливо з огляду на чисельність населення Землі, що має доступ до Інтернету і стабільне покриття.

Чи означає це, що буквально кожна сьома людина – умовний власник сайту - знає код і верстку? Зрозуміло, ні. Масове виготовлення сайтів стало можливим виключно завдяки впровадженню CMS. Більшість систем управління сайтом дозволяють пересічному користувачеві з деякою допомогою професійних студій запуснути онлайн-проект будь-якого масштабу, покращувати свій сайт готовими плагінами і доповненнями, одним кліком публікувати статті та медіа-контент. І все це навіть без елементарних знань HTML.

Суть роботи CMS укладена в схемі наступним поділом його сайту і його дизайну. Користувачеві надається можливість вибрати шаблон – заготовку, якою заздалегідь визначено оформлення сторінки і залишається тільки заповнити його потрібною інформацією. Більшість систем управління вмістом базується на використанні візуального редактора (WYSIWYG - від англ. What You See Is What You Get – «що бачиш, те і отримаєш») – програми, що дозволяє за допомогою інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу додавати або змінювати інформацію на сайті. Варто відзначити, що сайт не складається з сукупності сторінок як такої, а формується динамічно. Доданий контент зберігається в базі даних, наприклад, MySQL, і використовується при генерації сторінки після отримання відповідного запиту з боку клієнта.

Тим не менше, більшість CMS гнучко настроюється і можуть бути використані для розробки сайтів різної спрямованості. Найбільш популярним і

універсальним варіантом є WordPress, на якому можливо створити практично будь-який проект: від особистого сайту до великого порталу або інтернет-магазину.

**Актуальність** роботи полягає у тому, розробка дизайн-макетів для авторських шаблонів оформлення системи керування вмістом Wordpress є вельми запитуваною в середовищі розробників веб ресурсів в даний момент часу. Адже використавши певну заготовку розмітки майбутнього сайту веб розробник зможе більше часу приділити розробці функціональної складової сайту, вносячи при цьому лише певні косметичні правки в дизайн розроблюваного ресурсу.

**Об'єктом дослідження** є технології розробки веб-ресурсів.

**Предметом дослідження** є методи та засоби створення шаблонів оформлення системи керування вмістом Wordpress.

**Метою** дипломної роботи є розробка односторінкового шаблону оформлення сайту підприємств автомобілебудівної галузі для системи керування вмістом Wordpress.

Для досягнення поставленої мети були сформульовані наступні **завдання**:

1. Розглянути поняття системи керування вмістом.
2. Вивчити основні складові та програмні інтерфейси системи керування вмістом Wordpress.
3. Провести аналіз алгоритму розробки шаблону оформлення Wordpress.
4. Розробити шаблон оформлення Wordpress для побудови на його основі веб-ресурсу підприємства автомобілебудівної галузі .

При виконанні досліджень були використані наступні методи: метод синтезу, метод аналізу, метод узагальнення та порівняння.

**Структурно робота** складається зі вступу, 3 розділів, висновків та списку використаної літератури.

## ВИСНОВКИ

Актуальність питання розробки персонального сайту за два десятиліття з моменту презентації технології World Wide Web ні скільки не потьмяніла, а набрала ще більшої популярності. Перший сайт info.cern.ch містив тільки заголовок, текст і посилання, але в повній мірі міг продемонструвати можливості протоколу передачі даних HTTP, системи присвоєння адрес URL і гіпертекстової розмітки HTML.

З тих пір змінилася структура сайтів, їх наповнення і представленість в різних сферах діяльності людини. Активно використовується графіка, медіаконтент, вітається інтерактивність і динамічність, повсюдно використовується персоніфікація і різні варіанти отримання зворотного зв'язку. Якщо розробники планували використання цієї технології тільки для обміну інформацією в сфері науки і техніки, то зараз складно уявити без інтернету будь-яку сферу економіки і особистому житті людини. Тому така пильна увага стала приділятися змістом, зовнішнім виглядом, структурою, оформлення, навігації і т.д.

Безумовно, назвати певну дату змін, що відбулися неможливо, однак відомо, що всі вони відбувалися в результаті розвитку технічної бази інтернет-мереж: продуктивність комп'ютерів, пропускна здатність каналів зв'язку, поліпшення характеристик пристроїв відображення інформації та ін. Слідом за ними змінюються і вимоги до сучасного і якісного веб-ресурсу. Оскільки процес розвитку «всесвітньої павутини» незворотній і триває досі, то при створенні сайту слід використовувати технології, які в подальшому дозволять оновити його структуру і оформлення без руйнування раніше створеного.

Оптимальним варіантом у цьому ключі видається система керування вмістом. Однією з найпопулярніших є система WordPress - вільно поширювана і пристосована під потреби самих різних варіантів веб-ресурсів: від простого блогу до складного інформаційно-розважального порталу. Однією з основних переваг використання систем керування вмістом є можливість створення шаблонних заготовок для дизайнів веб сторінок. Так, використавши один і той самий шаблон

оформлення можна швидко сконструювати інтернет сайт найрізноманітнішого призначення та зовнішнього вигляду.

Отже, під час виконання дипломної роботи було:

1. Розглянуто поняття системи керування вмістом на прикладі CMS Wordpress.

2. Проаналізовані основні складові та програмні інтерфейси системи керування вмістом Wordpress.

3. Проведено аналіз алгоритму розробки шаблону оформлення Wordpress.

4. Розроблено шаблон оформлення Wordpress для побудови на його основі веб-ресурсу підприємства автомобілебудівної галузі.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Веллинг Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL / Веллинг Л., Томсон Л. – пер. с англ. А. Моргунов. – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2010. – 848 с.
2. Виктор Ромашев. CMS Drupal: Система управления содержимым сайта. — Питер, 2010. — 255 с
3. Дари К. AJAX и PHP. Разработка динамических веб-приложений / Дари К., Бринзаре Б., Черчез-Тоза Ф., Бусика М. – пер. с англ А. Киселев. - СПб.: Символ-Плюс, 2009. – 336 с.
4. Денис Колисниченко. Движок для вашего сайта. CMS Joomla!, Slaed, PHP-Nuke. — Петербург: БХВ, 2008. — 352 с.
5. Дронов В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.
6. Журнал Верховної Ради України «Віче» №5 2008. Режим доступу: <http://www.viche.info/journal/871/>
7. История WordPress [Электронный ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://bit.ly/2IpOfPM>.
8. История создания WordPress [Электронный ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://bit.ly/2QR0rer>.
9. Кантор И. Основы JavaScript [Электронный ресурс] / Илья Кантор. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://learn.javascript.ru/js>
10. Лейнгсторф Дж. PHP и jQuery для профессионалов / Лейнгсторф Дж. – пер. с англ. А.Гузикевич. – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2011. – 362 с.
11. Лопак Л. Web-дизайн для "чайников", / Л. Лопак., 2008. – 304 с.
12. Макфарланд Д. JavaScript и jQuery: исчерпывающее руководство / Дэвид Макфарланд ; пер. с англ. С. В. Черникова. – 2 изд. – М. : Эксмо, 2012. – 688 с. + 1 DVD. – (Мировой компьютерный бестселлер).

13. О системе Wordpress [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.designaero.ru/wordpress.html>
14. Основи веб-дизайну / О. Г. Пасічник, О. В. Пасічник, І. В. Стеценко: [Навч. посіб.]. – К.: Вид. група ВНУ. – 2010. – 336 с.
15. Особиста сторінка Тіма Бернерса-Лі на сайті W3C. Режим доступу: <http://www.w3.org/People/Berners-Lee/>
16. Офіційний сайт спільноти розробників Wordpress. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://wordpress.org>
17. Прохоренюк Н.А. jQuery. Новый стиль программирования на JavaScript / Прохоренюк Н.А. – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2010. – 272 с.
18. Психология цвета и веб-дизайн. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://bit.ly/2wNxRmt>
19. Рейсиг Дж. Javascript. Профессиональные приемы программирования / Рейсиг Дж. – пер. с англ. Н.Вильчинский. – СПб.: Питер, 2008. – 352 стр.
20. Савельева Н. Системы управления контентом (рус.) // Открытые системы. — 2004. — № 4.
21. Український сайт Joomla. Режим доступу: <http://joomla-ua.org/>
22. Український сайт WordPress. Режим доступу: <https://wordpress.co.ua/>
23. Фримен А. jQuery для профессионалов / Фримен А. – пер. с англ. А.Гузикевич. – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2013. – 960 с.
24. Scott, Adam D. WordPress for Education. — Birmingham: Packt Publishing Ltd, 2012. — 144 с.