

Міністерство освіти і науки України

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Фізико-математичний факультет

Кафедра комп'ютерних наук

Дипломна робота бакалавра

**з теми: «Розробка електронної дошки оголошень для сайту кафедри
закладу вищої освіти»**

Виконав: студент 4 курсу, групи KN1-B20
спеціальності 122 Комп'ютерні науки
Гуйван Олександр Віталійович

Керівник: Іванюк В. А., доцент кафедри
комп'ютерних наук, доктор технічних наук

Рецензент: _____

(прізвище та ініціали)

(науковий ступінь, учене звання)

АНОТАЦІЯ

Тема: розробка електронної дошки оголошень для сайту кафедри закладу вищої освіти.

Виконавець: студент 4-го курсу бакалаврського рівня вищої освіти групи KN1-B20 Гуйван Олександр Віталійович.

Науковий керівник: Іванюк Віталій Анатолійович, доктор технічних наук, децент кафедри комп'ютерних наук.

Дипломна робота присвячена розробці електронної дошки оголошень для сайту кафедри закладу вищої освіти на базі платформи WordPress. Актуальність теми обумовлена потребою у централізованому, оперативному та зручному засобі комунікації в межах діяльності кафедри. Система призначена для розміщення важливих повідомлень, анонсів подій та інших матеріалів, що стосуються навчального процесу.

Основними завданнями роботи були аналіз існуючих рішень для електронних дошок оголошень, вибір оптимальних плагінів для реалізації системи, проектування архітектури та інтерфейсу користувача, а також забезпечення захисту даних і тестування системи на предмет функціональності та зручності використання.

Практичне значення роботи полягає в тому що інтеграція розробленої електронної дошки оголошень в освітній процес кафедри дозволило значно покращити комунікацію та організацію навчального процесу. Система забезпечує оперативний доступ до важливої інформації, що сприяє зменшенню інформаційного хаосу та підвищенню ефективності комунікації на кафедрі.

Результати роботи було проаналізовано для кращого впровадження в освітній процес кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

Ключові слова: електронна дошка оголошень, WordPress, комунікація, продуктивність, освітній процес, кафедра комп'ютерних наук, навчання.

ANNOTATION

Subject: development of an electronic bulletin board for the website of the department of a higher education institution.

Performer: 4th-year student of the bachelor's level of higher education, group KN1-B20 Guivan Oleksandr Vitaliyovych.

Academic supervisor: Ivanyuk Vitaly Anatoliyovych, Doctor of Technical Sciences, Dean of the Department of Computer Sciences.

The thesis is devoted to the development of an electronic bulletin board for the website of the department of a higher education institution based on the WordPress platform. The relevance of the topic is due to the need for a centralized, efficient and convenient means of communication within the department. The system is designed to post important messages, event announcements and other materials related to the educational process.

The main tasks of the work were to analyze existing solutions for electronic bulletin boards, select the optimal plug-ins for system implementation, design the architecture and user interface, as well as ensure data protection and test the system for functionality and usability.

The practical significance of the work lies in the fact that the integration of the developed electronic bulletin board into the educational process of the department has significantly improved communication and organization of the educational process. The system provides quick access to important information, which helps to reduce information chaos and increase the efficiency of communication at the department.

The results of the work were analyzed for better implementation in the educational process of the Department of Computer Science of Kamianets-Podilskyi Ivan Ohienko National University.

Keywords: electronic bulletin board, WordPress, communication, productivity, educational process, Department of Computer Science, education.

ЗМІСТ

Вступ	5
Розділ 1. Розробка та вимоги до електронної дошки оголошень	8
1.1. Електронна дошка оголошень та її переваги	8
1.2. Вимоги до електронних дошок оголошень.	8
1.2.1. Технічні вимоги	9
1.2.2. Користувацькі вимоги	9
1.2.3. Адміністративні вимоги	10
1.3. Функціональні можливості (кафедра)	11
1.4. Технології розробки	13
Розділ 2. проектування дошки оголошень	17
2.1. Вибір платформи	17
2.2. Перспективний функціонал	18
2.3. Інтерфейс користувача	19
2.4. База даних	21
2.5. Модулі: публікації та редагування	22
Розділ 3. Інтеграція системи оголошень	25
3.1. Важливість візуального оформлення системи оголошень та його переваги	25
3.3. Оформлення дошки оголошень згідно стандартам	26
3.3.1. Цільова аудиторія	26
3.3.2. Інтеграція на головну сторінку сайту кафедри	26
3.3.3. Сучасний дизайн.....	27
3.3.4. Розподілення уваги згідно актуальності інформації.....	28
3.3.5. Зручний інтерфейс користувача	29
3.3.6. Анімації для привертання уваги	30
3.3.7. Інтеграція та дизайн сторінки зберігання оголошень.....	31
3.4. Тестування та налагодження.....	35
3.4. Впровадження.....	36
Висновки.....	38
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	39

ВСТУП

Актуальність. Освіта повинна бути доступною для кожного, і це включає не лише доступ до навчальних матеріалів, але й до інформації, що стосується навчального процесу, подій та можливостей. У сучасному світі, де технології відіграють ключову роль, методи оголошення університету та комунікації зі студентами повинні бути такими ж доступними та зручними, як і самі освітні ресурси.

Наразі використання традиційних методів оголошень, таких як друковані оголошення чи електронна пошта, часто виявляється неефективним через низьку оперативність та обмеженість у доступі до інформації. Тому прогресивні заклади вищої освіти активно впроваджують новітні інформаційні технології для оптимізації навчального процесу та покращення комунікації між студентами і викладачами. Одним із важливих інструментів такої комунікації є електронна дошка оголошень.

Електронна дошка оголошень призначена для покращення інформування на кафедрі. Вона слугуватиме централізованим місцем для розміщення важливих новин, оголошень про події, розкладу консультацій викладачів, інформації про навчальні матеріали та інших повідомлень, що стосуються навчального процесу та життя кафедри. Доступність і легкість у використанні сприятиме підвищенню ефективності комунікації та організації освітнього процесу.

Вказане вище визначає актуальність даної роботи.

Мета роботи. Метою цієї роботи є розробка електронної дошки оголошень для сайту кафедри закладу вищої освіти, яка забезпечить швидкий, зручний та ефективний доступ до інформації для всіх стейкхолдерів.

Враховуючи те, що сайт кафедри працює на платформі WordPress, використання плагінів для впровадження дошки оголошень є оптимальним рішенням з точки зору швидкості впровадження та зручності адміністрування.

Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати такі задачі:

1. Аналіз існуючих рішень для електронних дошок оголошень на платформі WordPress та визначення їх недоліків і переваг.
2. Вибір оптимальних плагінів для реалізації електронної дошки оголошень.
3. Розробка технічного завдання для інтеграції плагінів у сайт кафедри.
4. Проектування архітектури системи, включаючи налаштування бази даних та інтерфейси користувача.
5. Реалізація функціоналу для додавання, редагування, видалення та перегляду оголошень за допомогою обраних плагінів.
6. Забезпечення захисту даних та конфіденційності користувачів.
7. Тестування розробленої системи на предмет функціональності, зручності використання та надійності.
8. Впровадження електронної дошки оголошень на сайті кафедри та навчання персоналу щодо її використання.

Для досягнення мети використовуються комплексні методи дослідження, які включають: теоретичні методи (аналіз літератури, систематичний аналіз), емпіричні методи (анкетування та спостереження), методи розробки програмного забезпечення (на платформі WordPress, оцінка продуктивності та доступності).

Об'єкт досліджень. Об'єктом досліджень є процес комунікації між студентами і викладачами закладу вищої освіти за допомогою електронних засобів на платформі WordPress.

Предмет дослідження. Предметом дослідження є електронна дошка оголошень як інструмент комунікації на сайті кафедри закладу вищої освіти, реалізована за допомогою плагінів WordPress.

Практичне значення одержаних результатів. Розроблена електронна дошка оголошень дозволить значно підвищити ефективність комунікації в

межах кафедри. Вона забезпечить оперативний доступ до важливих повідомлень, розкладів занять, анонсів подій та інших інформаційних матеріалів. Це сприятиме зменшенню інформаційного хаосу та підвищенню організованості навчального процесу.

Використання плагінів WordPress для реалізації цього інструменту дозволить швидко та ефективно впровадити систему на існуючому сайті кафедри, зменшивши витрати на розробку та обслуговування. Впровадження такого інструменту дозволить не тільки оптимізувати внутрішню комунікацію, але й підвищити загальний рівень інформатизації закладу вищої освіти.

ВИСНОВКИ

Впровадження модулів публікацій та редагування для електронної дошки оголошень на сайті кафедри є важливим етапом, що вимагає комплексного підходу і уважного планування.

Правильно проведений процес впровадження дозволить забезпечити ефективну роботу системи, задоволення потреб користувачів і покращення комунікації на кафедрі через централізовану електронну платформу.

Електронна дошка оголошень на сайті кафедри з системою тегів та сучасним інтерфейсом забезпечує ефективну комунікацію, покращує організацію навчального процесу, формує позитивний імідж кафедри та сприяє економії ресурсів. Це зручний та сучасний інструмент, який відповідає потребам усіх учасників навчального процесу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. WordPress для професійних. Біблія: техніки і прийоми для розширення WordPress. Автор: Бред Уильямс, Дэвид Даммер, Хали Старк, Оливер Стрік, Мэтт Ван Вики. Видавництво: Wiley, 2021. 912 с.
2. WordPress для думок: швидкий та простий посібник для створення власного сайту або блогу. Автор: Ліса Сабін-Вілсон, Мэтт Малленвег. Видавництво: O'Reilly Media, 2020. 510 с.
3. WordPress: початковий посібник. Автор: Джойди Хаддо. Видавництво: Apress, 2019. 385 с.
4. WordPress: створення досконалих веб-сайтів. Автор: Джим МакВірті. Видавництво: Packt Publishing, 2018. 422 с.
5. WordPress для професійних розробників. Автор: Бріан Мессенджер. Видавництво: No Starch Press, 2017. 480 с.
6. WordPress для дизайнерів. Автор: Шон Хікі. Видавництво: New Riders, 2016. 320 с.
7. WordPress і WooCommerce для бізнесу: усім відомі особливості використання від простого до складного. Автор: Джейсон Коул. Видавництво: Wiley, 2015. 374 с.
8. Веб-дизайн з WordPress: навчальний посібник для створення чудових сайтів. Автор: Тамара Аделіне. Видавництво: Peachpit Press, 2014. 288 с.
9. Програмування в WordPress: розширення WordPress з PHP. Автор: Бріан Мессенджер. Видавництво: O'Reilly Media, 2013. 456 с.
10. WordPress для інді-розробників. Автор: Джарретт Джодс. Видавництво: SitePoint, 2012. 352 с.