

## ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-САЙТУ ДЛЯ КАФЕДРИ СИСТЕМНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Червіцька К. В.

к.т.н., доцент каф. СПЗ Комлева Н.О.

Державний університет «Одеська політехніка», УКРАЇНА

**АНОТАЦІЯ.** У роботі виконано проектування інформаційної структури сайту для кафедри системного програмного забезпечення Державного університету «Одеська політехніка». Визначено роль веб-сайта кафедри як електронного представництва структурного підрозділу у складі закладу вищої освіти. Створено адміністративну панель, дизайн-макет та структуру бази даних веб-сайту.

**Вступ.** За останній рік люди збагнули, що Інтернет – це невід’ємна частина сучасного життя. Адже прямо зараз всі знаходяться на карантині і дізнаються про події навколо лише через соціальні мережі та інтернет-портали. На даний час навчальні заклади тимчасово перейшли на онлайн-навчання, а тому актуальність у розробці веб-сайтів з релевантною та повною інформацією зростає у рази [1]. Тому **метою роботи** є аналіз вимог та проектування власного веб-сайту кафедри для підвищення зручності отримання інформації для всіх зацікавлених осіб стосовно навчальної, методичної, наукової, організаційної та виховної роботи кафедри.

**Основна частина роботи.** Зараз будь-який структурний підрозділ у складі закладу вищої освіти повинен мати своє електронне представництво. Це надає можливість користувачам отримувати актуальну інформацію щодо діяльності цього підрозділу, його взаємодії з іншими підрозділами закладу вищої освіти, ефективно використовувати інформаційно-довідкові ресурси сайту. Використання сайту кафедри, в тому числі, для зворотного зв’язку зі студентами дозволяє підвищити якість навчання [2, 3]. Попередній аналіз вимог зацікавлених осіб щодо способу отримання інформації стосовно навчальної, методичної, наукової, організаційної та виховної роботи кафедри показав, що зручніше отримувати всю необхідну інформацію на одному ресурсі. Крім того, сайт повинен підтримувати вимоги щодо певного рівня юзабіліті, який оцінюється за 5 якісними критеріями: легкість у вивченні, ефективність (наскільки швидко користувач орієнтується на сайті), запам'ятовуваність, рівень задоволення, а також кількість помилок, що роблять користувачі при користуванні сайтом. Інформація повинна легко оновлюватись, тому сайт потребує створення адміністративної панелі для зручної зміни як самого контенту, так і структури сайту. В адміністративній панелі також повинен бути інтуїтивний інтерфейс. Основними функціональними вимогами до сайту є: можливість публікації нового контенту; редагування контенту; пошук необхідної інформації по сайту; зміна основних елементів сайту. На рисунку 1 наведена головна частина проекту – адміністративна панель, яка призначена для внесення змін на сайті.

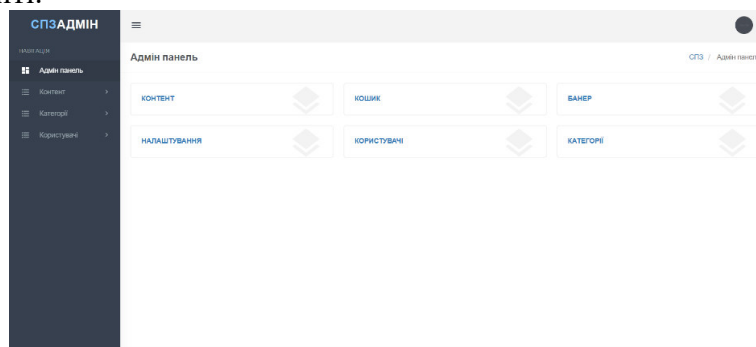


Рис. 1–Адміністративна панель сайту кафедри

Для зручності користування сайтом відповідно до критеріїв юзабіліті розроблено макет, що надає можливість обирати рубрики сайту, переглядати публікації, що містять фото-, відео- та текстовий контент (рисунок 2).

Схема бази даних сайту наведена на рисунку 3.



Рис. 2. – Макет веб-інтерфейсу

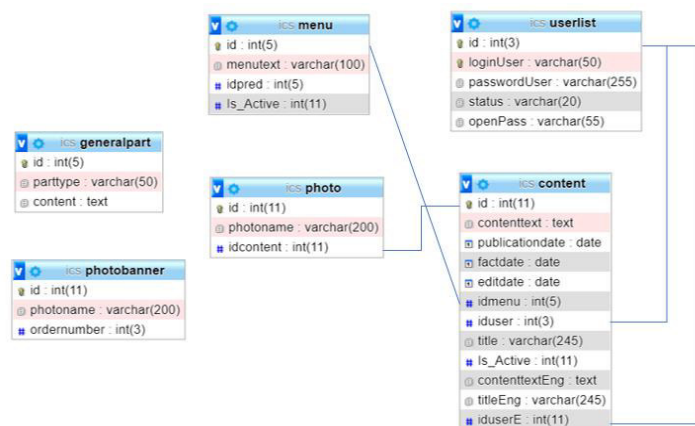


Рис. 3. – Структура бази даних

Структура бази даних спроектована максимально гнучкою з тим, щоб можна було керувати структурою сайту: створювати, редагувати та видаляти рубрики, підрубрики, публікації, призначати права користувачам та ін. [4].

**Висновки.** Проведено аналіз, який показав, що всім зацікавленим особам, а саме студентам, абітурієнтам, викладацькому та адміністративному персоналу зручніше, коли вся актуальна інформація щодо діяльності кафедри знаходиться на одному сайті. За результатами проектування сайту проведено анкетування зацікавлених осіб щодо ступеня їх задоволеності зручністю структури та вимогами до розроблюваного сайту. Результати анкетування показали достатній рівень задоволеності у 93% респондентів. Також приблизно 25% респондентів надали додаткові вимоги щодо структури сайту, що говорить про високий інтерес до цього усіх зацікавлених осіб.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Krisilov, V. A., Komleva, N. O. Analysis and Evaluation of Competence of Information Sources in Problems of Intellectual Data Processing. Problemele Energeticii Regionale, Vol. 1-1(40), 2019. Pp. 91-104. DOI: 10.5281/zenodo.3239184
2. Komleva N., Liubchenko V., Zinovatna S. Improvement of teaching quality in the view of a resource-based approach. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2740. 2020. Pp. 262–277. <http://ceur-ws.org/Vol-2740/20200262.pdf>
3. Komleva N., Liubchenko V., Zinovatna S., Kobets V. Decision support system for quality management in learning process. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2711. 2020. Pp. 430–442. <http://ceur-ws.org/Vol-2711/paper33.pdf>
4. Зиноватная, С. Л., Зиноватная, А. А., Швец, Н. В. Повышение скорости формирования страниц web-приложения путем преобразования запроса к базе данных в набор циклов. Електротехнічні та комп'ютерні системи. № 30 (106), 2019. С.99–107. DOI: <https://doi.org/10.15276/eltecs.30.106.2019.11>