

Міністерство освіти і науки України  
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

# Тези

**72-ої наукової конференції професорів,  
викладачів, наукових працівників,  
аспірантів та студентів університету,  
присвяченої 90-річчю  
Національного університету  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

**Том 1**

**21 квітня – 15 травня 2020 р.**

Полтава 2020

## РОЗРОБКА САЙТА ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ ЗА ДОПОМОГОЮ CMS JOOMLA

Сучасний світ не може існувати без інтернету та можливостей, що він надає. Інтернет – це найбільший інформаційний ресурс, котрий розвивається і заповнює всі галузі нашого життя. Основним носієм інформації в мережі є веб-сайт – сукупність програмних, інформаційних, а також медійних засобів, логічно пов'язаних між собою. Тому й не дивно, що більшість компаній мають свої власні сайти.

Веб-сайт або просто сайт – це сукупність веб сторінок, доступних в Інтернеті через протоколи HTTP/HTTPS. Сторінки сайту мають спільну тему, логічну структуру та оформлення.

Актуальність теми про створення веб-сайту загальноосвітньої школи полягає в тому, що це дає широкий спектр можливостей для інформаційної діяльності та роботи з учнями, вчителями та батьками.

При створенні веб-сайту ми врахували багато факторів, які впливають на кінцевий результат роботи: визначили призначення сайту; встановили структуру проекту, основні його розділи; створили дизайн сайту, розмістили його в мережі. Особливу увагу при цьому приділено CMS. Система керування вмістом (СКВ; англ. *Content Management System, CMS*) – програмне забезпечення для організації веб-сайтів чи інших інформаційних ресурсів в інтернеті чи окремих комп'ютерних мережах. Окремим випадком такого роду систем є системи управління web-контентом, вони дозволяють керувати текстовим і графічним наповненням веб-сайту, надаючи користувачу зручні інструменти зберігання і публікації інформації.

Для реалізації технічних завдань при написанні сайту загальноосвітньої школи було використано конструктор JOOMLA.

Перш ніж створювати сайт потрібно з'ясувати такі питання: цільова аудиторія, концепція проекту, ти і топологія сайту, та скласти план інформаційної й функціональної структури.

Проектування сайту зазвичай передбачає такі основні кроки:

**Крок 1.** Визначити мету створення сайту, його цільову аудиторію і тип. Для сайтів у сфері освіти цільова аудиторія, як правило, складається зі школярів, студентів, учителів, викладачів, батьків, дирекції.

*Якісний шкільний сайт має містити наступну інформацію:*

1. Містить довідкову інформацію, що цікавить батьків, дитина яких вступає до школи (зокрема, про вчителів, навчальні програми, традиції школи тощо).

2. Відображає події, що відбуваються в школі (свята,

конференції, конкурси, олімпіади).

3. Відображає постійно діючі напрями в роботі школи (шкільний музей, участь у проєктах).

4. Є місцем, де учні можуть подати свої творчі роботи (зокрема, гумористичні).

5. Надає можливість учителям розмістити свої матеріали (аж до окремого розділу з предмету).

6. Містить елементи дистанційної підтримки навчання (наприклад, віртуальний консультаційний пункт).

7. Підтримує особисті сторінки учнів, учителів, цілих класів.

8. Містить спеціальний розділ для випускників.

9. Представляє освітню установу міжнародному загалу.

**Крок 2.** Визначити інформаційну структуру сайту. Інформаційна структура – це розподіл інформації, яку планується розмістити на веб-сайті, на розділи, підрозділи й сторінки, а також розміщення інформації на сторінці, зокрема з визначенням форматів.

*Структура шкільного сайту може бути такою:*

- наші учні – шкільний колектив (кількість учнів, класів); успішність, захоплення, список медалістів; поточні оцінки учнів (семестрові, підсумкові);

- наші вчителі – відомості про вчительський колектив (звання, категорії, стаж); фотографії, публікації матеріалів вчителів;

- адміністрація – прізвище, ім'я, по батькові директора школи, заступників, обов'язки кожного;

- новини школи – репортажі зі шкільних свят; цікаві шкільні події й заходи; прес-конференції (з колишніми учнями, керівництвом, гостями); спортивні рекорди школярів; найкращі творчі роботи школярів, досягнення учнів (олімпіади, конкурси, змагання);

- інформація про школу – адреса школи, факс, адреса електронної пошти, наявні телефони; устав, гімн, герб, емблема, девіз, прапор школи; права й обов'язки учнів; історія і традиції школи; освітня політика; наявність комп'ютерних класів; технічна оснащеність школи (лабораторії, майстерні, кабінети); фотографії (школи, кабінетів, залів, майстерень); умови прийому до школи, межі району, що обслуговується; фрагмент карти міста або схема розташування школи, прив'язки;

- гуртки й захоплення – можливості одержання додаткових освітніх послуг (через гуртки, клуби, факультативи, спортивні секції); постійно діючі напрями в роботі школи (шкільний музей, участь у проєктах, спортивні команди, студії);

- бібліотека – список книжок у шкільній бібліотеці (база даних, пошук книжок);

- фотоальбом – електронний альбом з фотографіями учнів, учителів, сцен зі шкільного життя;

**Крок 3.** Визначити топологію сайту. Виділяють п'ять основних структур сайту – лінійна, лінійна з альтернативними варіантами, лінійна

структура з відгалуженням, деревоподібна структура, ґратчаста структура.

Розробка нашого сайту містить візитну картку школи, склад вчителів та адміністрації, розклад уроків, новини школи та інші необхідні елементи. Даний проект реалізовано на замовлення директора середньої загальноосвітньої школи №21 м. Полтави. Сайт знаходиться у відкритому доступі для вчителів, батьків та дітей. Серед його переваг можна назвати надзвичайну простоту користування, яскравий дизайн та зрозумілу для користувачів, які часто є дітьми, навігацію.

Цінність даного проекту полягає в тому, що в сучасному світі діти та підлітки звикли тісно пов'язувати своє життя з інтернетом. Тому природньо, що спілкування та навчання через інтернет є достатньо ефективним, що й обумовлює актуальність даного проекту.

#### *Література*

1 *George, Plumley WordPress 24–Hour Trainer / George Plumley. - Москва: ИИ, 2009 - 336 с.*

2. *Вандюк, Джон К. CMS Drupal. Руководство по разработке системы управления сайтом / Вандюк, Джон К., Мэтт Вестгейт,. - М.: Вильямс, 2008 - 400 с.*

3. *Колисниченко, Д.Н. Выбираем лучший бесплатный движок для сайта. CMS Joomla! и Drupal (+ CD-ROM) / Д.Н. Колисниченко. - М.: БХВ-Петербург, 2010 -184 с.*

4. *Розробка сайту загальноосвітньої школи.- Режим доступу [Електронний ресурс]: <https://www.stud24.ru/information/rozrobka-sajtu-zagalnoosvtno-shkoli-iiii/371401-1173212-page2.html>*