

РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ДИТЯЧО-ЮНАЦЬКОГО НАУКОВОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інформація, в широкому розумінні, означає будь-які дані про об'єкти, процеси або явища. В узькому розумінні, це оброблені дані, які мають певний інтерес для користувачів [1]. Зараз найбільш зручним способом отримання інформації є використання інформаційних технологій та комп'ютерних мереж. Комп'ютерна мережа – це система зв'язку, яка об'єднує комп'ютери, розташовані на відстані, в різних містах або країнах [2]. Один з найбільш популярних способів збору та надання інформації через комп'ютерні мережі – це вебсайти. Для освіти вебсайти є дуже важливим засобом забезпечення доступу до інформації. У кожній школі, коледжі та університеті є вебсайти, які містять актуальну інформацію про діяльність цих закладів.

У рамках науково-дослідницької роботи було створено вебсайт для дитячо-юнацького наукового університету (ДЮНУ) «Запорізька політехніка». Основними завданнями сайту є збір та опублікування інформації, яка пов'язана з діяльністю закладу освіти, дистанційна організація взаємодії спільноти молодих дослідників. При розробці проекту розглядалися три традиційні підходи до створення вебсайтів:

- використання конструкторів вебсайтів, наприклад, uKit або Wix;
- використання CMS (систем керування вмістом), наприклад, WordPress;
- використання «мозаїчної» технології, коли використовується мова розмітки сторінок HTML, мова для стилізації сторінок CSS та певна серверна мова програмування, наприклад, Python або PHP.

В результаті аналізу для створення вебсайту було обрано «мозаїчну» технологію розробки. Для розробки клієнтської частини вебсайту було обрано мову розмітки документів HTML, мову стилю сторінок CSS, мову програмування Java Script та безкоштовний клієнтський фреймворк Bootstrap. Bootstrap було використано задля пришвидшення та спрощення розробки програмного засобу. У якості мови для серверної сторони вебсайту було обрано мову програмування PHP. У якості системи керування базами даних було обрано MySQL.

В результаті було розроблено вебсайт, який призначений для висвітлення діяльності ДЮНУ «Запорізька політехніка» з можливістю проведення опитувань серед користувачів програмного засобу. Вебсайт дозволяє переглядати новини, інформацію про заходи, гуртки, курси

підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) та проходити опитування, які проводяться закладом освіти. Також програмний продукт підтримує авторизацію та реєстрацію нових користувачів. Адміністраторам ресурсу вебсайт дозволяє додавати, редагувати, видаляти та архівувати новини, заходи, гуртки, курси підготовки до ЗНО, опитування. Також є можливість переглядати результатів опитування.

При початку роботи користувача з вебсайтом йому відображається стартова сторінка, на якій він може переглянути переваги та пропозиції ДЮНУ «Запорізька політехніка», а також галерею фотографій.

Також користувач може переходити на декілька сторінок, а саме новини, заходи, гуртки, ЗНО, опитування, контакти та авторизація.

На рисунку 1 наведено головну сторінку розробленого програмного продукту.



Рисунок 1 - Головна сторінка вебсайту

На рисунку 2 наведено одну зі сторінок вебсайту, а саме сторінку останніх новин закладу освіти, відсортованих по даті. Також користувачу показується блок з корисними посиланнями та форма пошуку новин, де він може за певним словом знайти необхідну новину.

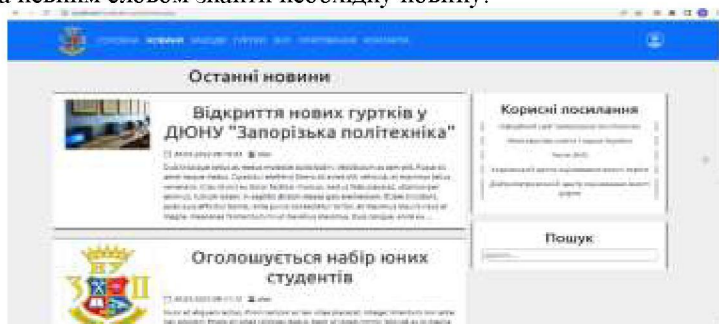


Рисунок 2 – Сторінка новин

Висновки.

Подібні вебсайти для закладів освіти є корисними як для користувачів, так і для самого закладу. Першим вони надають можливість швидко отримувати нову та потрібну їм інформацію про діяльність закладу освіти. А для освітніх закладів такі вебсайти є корисними, оскільки надання інформації про різноманітні активності та висвітлення успіхів працівників та здобувачів освіти певного закладу може дуже збільшити популярність та авторитет та притягнути багато нових талановитих робітників, учнів та студентів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Субботін С.О. Подання й обробка знань у системах штучного інтелекту та підтримки прийняття рішень : навчальний посібник. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2008. – 341 с.
2. Комп'ютерні мережі : навчальний посібник / А. Г. Микитишин, М. М. Митник, П. Д. Стухляк, В. В. Пасічник. – Львів : «Магнолія 2006», 2013. – 256 с.