ЖИТОМИРСЬКЕ ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ МАН УКРАЇНИ

Шкільний веб-сайт з електронним журналом

Розробник проєкту: Ігумнов Олександр Олександрович, учень 11 класу ліцею №25 м. Житомира.

Науковий керівник: Кузьменко Олександр Вікторович, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Житомирського політехнічного університету.

Мета дослідження: полягає в об'єднанні задач представлення інформації про навчальний заклад і функцій ведення електронного журналу в єдиній системі, що надає можливість швидкої обробки та доступу до інформації в мережі Інтернет.

Завдання дослідження:

- визначити необхідність шкільного сайту та електронного журналу як складових єдиного інформаційного освітнього простору навчального закладу;
- ознайомитись з методами та етапами створення веб-сайтів;
- обрати мови програмування та базу даних для розробки веб-сайту;
- проаналізувати інструменти розробки веб-сайтів;
- здійснити проєктування архітектури та розробити базу даних для шкільного сайту;
- спроєктувати структурні компоненти та описати алгоритми роботи сайту та електронного журналу;
- розробити систему електронного журналу та здійснити її тестування.

Об'єкт дослідження: підходи та засоби проєктування систем для функціонування шкільного сайту та ведення електронного журналу.

Предмет дослідження: використання веб-орієнтованих технологій для створення шкільного сайту та реалізації системи ведення електронного журналу.

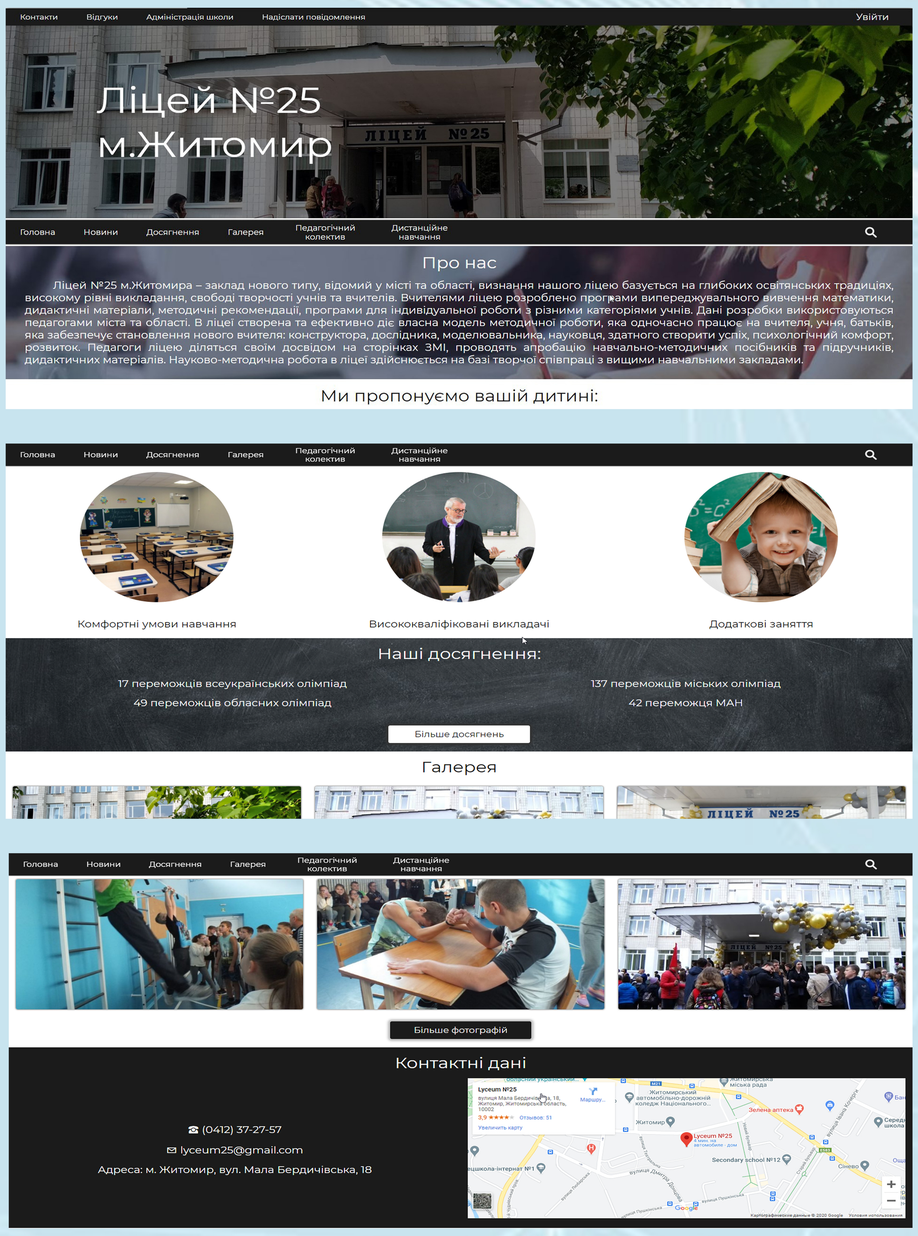

Фото 1. Головна сторінка сайту

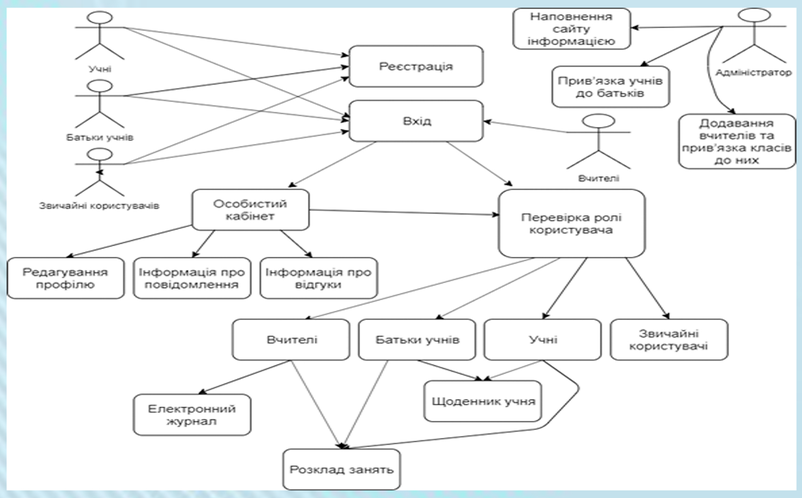

Рис. 1. Схема роботи сайту

Матеріали, хід та методи дослідження

Під час дослідження застосовано методи: пізнання, порівняння, тестування.

В ході роботи було реалізовано та протестовано алгоритм роботи шкільного сайту та електронної системи класного журналу. Проаналізовано інструменти розробки, спроектовано архітектуру сайту та розроблено базу даних. Для створення сайту було вибрано мову розмітки HTML, каскадні таблиці стилів CSS, мови програмування JavaScript та PHP, базу даних MySQL.

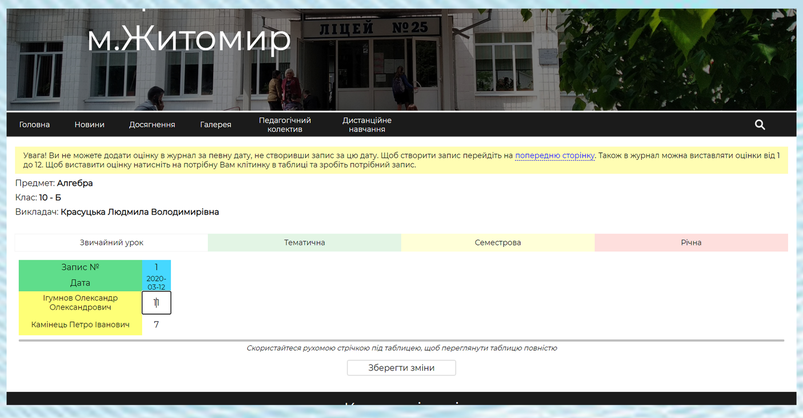

Фото 2. Вигляд електроного журналу

Результати та висновки

Наявність веб-сайту у навчальному закладі освіти є обов'язковою умовою успішної діяльності. Шкільний сайт є засобом налагодження взаємодії з учасниками навчального процесу, громадськими організаціями, засобами масової інформації, органами місцевого самоврядування тощо.

Сьогодні шкільні сайти в основному є інформаційним і рекламним відображенням традиційної діяльності школи і не використовують всіх можливостей, що надаються інформаційно-комунікаційними технологіями (дистанційне навчання, електронний щоденник тощо).

Створений сайт з електронним щоденником значно підвищує спроможність навчального закладу та його конкурентоспроможність.