

РОЗРОБКА ЗАСОБІВ РЕАЛІЗАЦІЇ WEB-САЙТУ МОНІТОРИНГУ ТА РЕЙТИНГУВАННЯ УСПІШНОСТІ УЧНІВ КОМУНАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ "ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ШКОЛА І- ІІІ СТУПЕНІВ №5" БОБРИНЕЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто проблему інформування учнів та їх батьків про шкільне життя. Розроблено засоби реалізації сайту для моніторингу та рейтингування успішності учнів.

Ключові слова: школа, учні, новини, шкільне життя, моніторинг, рейтинг, успішність web-сайт.

Abstract

The problem of informing pupils and their parents about school life is considered. The means of realization of the site for monitoring and ranking of pupil's achievement are developed.

Keywords: school, students, news, school life, monitoring, rating, success, web-site.

Вступ

Сайт або веб-сайт (від англ. website, місце, майданчик в інтернеті) – сукупність веб-сторінок, доступних у мережі Інтернет, які об'єднані як за змістом, так і за навігацією під єдиним доменним ім'ям. Фізично сайт може розміщуватися як на одному, так і на кількох серверах [1].

Шкільне життя – це початок становлення особистості, воно завжди відіграло важливу роль у житті кожної людини. На сьогоднішній день важливою проблемою є те, що батьки мало інформовані про успішність своїх дітей та про заходи та конкурси школи, в яких безпосередньо беруть участь як діти, так і їх батьки. Саме тому актуальною задачею є залучення до комунікації всіх, хто пов'язаний з освітнім процесом прямо чи опосередковано. Оскільки ми живемо в епоху інформації, а основним її носієм є Інтернет, актуальною є розробка веб-сайту, на якому буде розміщуватися вся необхідна інформація про шкільне життя.

Мета дослідження – реалізація електронного моніторингу та рейтингування успішності учнів, інформування про новини, конкурси, свята школи, донесення інформації про шкільне життя до батьків школярів.

Об'єктом дослідження постають технології розробки веб-сайту.

Предметом дослідження є сучасні засоби програмування з використанням мов програмування та розмітки: css [2], html [3], JavaScript [4].

Головною задачею роботи є розробка веб-сайту «Шкільне життя» для інформування учнів та членів їх родини про діяльність школи та рейтинг успішності у навчанні.

Результати дослідження

Розроблюваний сайт зосереджений на роботі з базами користувачів, реалізації взаємодії між користувачами та клієнт-серверній взаємодії.

Сьогодні існує лише один діючий веб-сервіс КЗ "Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №5". Але сайт дещо застарів, тому актуальною є розробити нової, сучаснішої версії сайту, що матиме розширений функціонал, сучасніший дизайн, зручну навігацію, більшу інформативність і реалізуватиме моделі клієнт-серверній взаємодії у процесі моніторингу та рейтингування успішності учнів.

Для того, щоб підкреслити переваги розроблюваного додатку, було проведено порівняльний аналіз з аналогом за обраною системою критеріїв. Проаналізовано можливості обох версій.

Результати порівняльного аналізу розроблюваного сайту з аналогом зведено в таблицю 1.

Таблиця 1 – Результати порівняльного аналізу розроблюваного сайту з аналогом

Функціонал сайту	Шкільне життя	http://bssh5.at.ua/
Новини	+	+
Меню	+	+
Реєстрація	+	+
Рейтинг успішності	+	-
Форум (чат)	+	+
Окремі кабінети для дітей та батьків	+	-

Модель веб-сервісу «Шкільне життя» зображена на рис. 1.

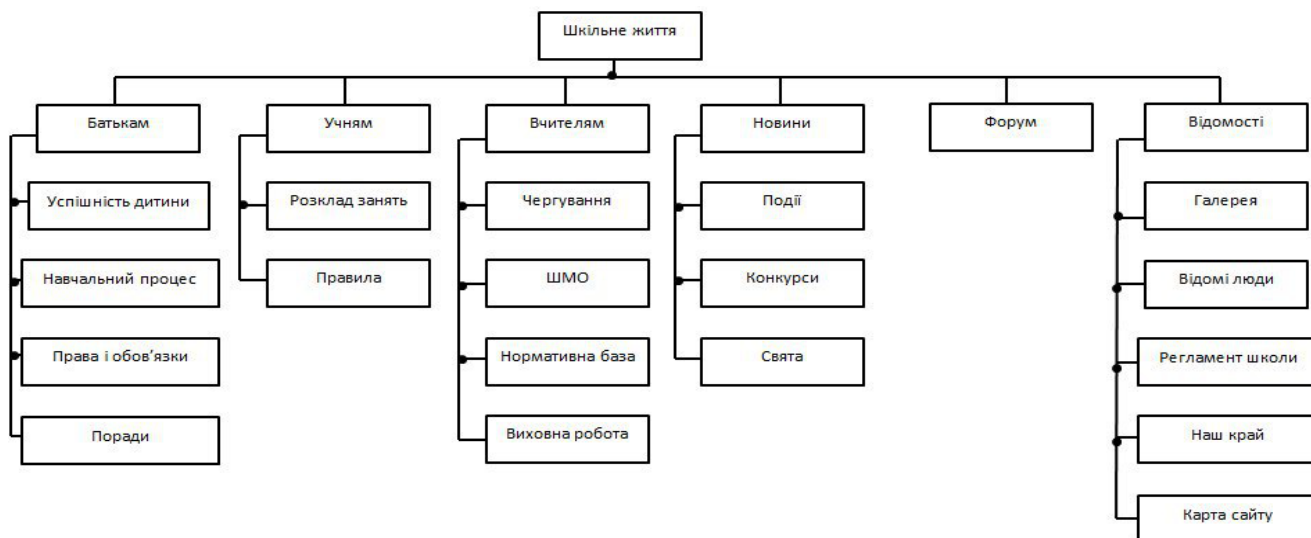


Рисунок 1 – Модель веб-сервісу «Шкільне життя»

Аналогом розробки є сайт комунального закладу "Загальноосвітня школа I-III ступенів №5" [5]. Сайт надає можливість переглядати новини, користуватися форумом, має фотогалерею, сторінку про історію закладу та іншу інформацію про школу.

Функціонал сервісу «Шкільне життя» надає можливість реєстрації, входу, перегляду профілю користувача, зміни профіля користувача, перегляду лише свого місця в рейтингу або, для батьків – профілю лише своєї дитини. Також надається можливість перегляду новини, коментування подій чи заходів, приєднання до онлайн-голосувань школи.

Висновок

Розроблений web-сайт «Шкільне життя» має розширений функціонал, зручну навігацію, реалізує моделі клієнт-серверної взаємодії у процесі моніторингу та рейтингування успішності учнів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Веб-сайт [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/wiki/Веб-сайт>
2. Справочник по CSS [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://htmlbook.ru/css>
3. Справочник по HTML [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://htmlbook.ru/html>
4. Справочник по JAVA [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://user.su/java/>
5. Комунальний заклад "Загальноосвітня школа I-III ступенів №5" – сайт школи [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://bssh5.at.ua/>

Волошина Анна Валеріївна, студентка групи ІІІ-146, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Денисюк Алла Василівна, асистент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: alladen@ua.fm.

Науковий керівник: **Войтко Вікторія Володимирівна**, к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Voloshyna Anna, student of group 1PI-14b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Alla Denusiyk, Assistant of Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: alladen@ua.fm.

Supervisor: ***Viktorii Voitko***, c.t.s., associate professor of software department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua