

Вишинська О.В.,

студентка 5 курсу фізико-математичного факультету

Науковий керівник: Усата О.Ю.,

кандидат педагогічних наук, доцент,

доцент кафедри прикладної математики та інформатики

Житомирський державний університет імені Івана Франка

**ПРОЕКТУВАННЯ САЙТУ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОГО
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ З ПОДАЛЬШОЮ РОЗРОБКОЮ
ЗАСОБАМИ HTML З ПІДКЛЮЧЕННЯМ CSS**

В наш час існує велика кількість різноманітних освітніх ресурсів в Інтернеті. Але найбільш ефективними саме для учнів є ресурси, що максимально наближені до їхніх потреб, які створено та підтримуються на рівні загальноосвітнього навчального закладу. Такі ресурси органічно вписуються в навчальне середовище, тим самим утворюють додатковий зв'язок між учнями та вчителями. Такі ресурси потрібно згрупувати та розмістити в зручному для учнів та вчителя місці. Тому таким місцем може стати веб-сайт школи.

Метою даної статті є розгляд базових понять для розробки веб-ресурсу та основи проектування сайту загальноосвітньої школи .

Сайт школи – це свого роду вікно в інформаційний простір. Адже сайт – це офіційне представництво школи в Інтернеті, де розміщені різноманітні дані про навчальний заклад, інформація про вчителів, учнів та випускників. Маючи свій сайт, учителі школи мають можливість організувати, при потребі, дистанційне навчання, використовувати в навчальному процесі різні електронні навчальні матеріали. Ще однією особливістю сайту школи є відображення щоденного життя школи, а саме можливість слідкувати за успішністю учнів онлайн, наявність розкладу занять, домашнього завдання, позакласних закладів, різних конкурсів.

Провівши аналіз електронних та літературних джерел було визначено, що HTML – це фундаментальна, базова технологія Інтернету.

HTML не є мовою програмування, це мова розмітки тексту, що використовує спеціальні оператори – теги для розмітки текстового документа, що визначають зовнішній вигляд документа на екрані комп'ютера при доступі до них з використанням браузера [1].

HTML-документ – це текстовий файл розмічений за допомогою спеціальних текстових команд із розширенням htm або html. Код HTML дуже компактний, тому HTML-документи за розміром не дуже великі. До того ж в них зручніше редагувати ніж в документах, що створенні в текстових редакторах типу Word [3].

Веб-сторінка – це документ, який користувач одержує в результаті перегляду HTML-файла у браузері. Веб-сторінка може містити різноманітну інформацію, а саме: текст, зображення, будь-яку графіку, посилання на інші документи і файли (текстові, графічні, аудіо і відео) [1].

Усі веб-сторінки між собою поєднані в загальну структуру, тим самим вони утворюють веб-сайт (веб-вузол). Крім веб-сторінок, на веб-вузлі також розміщуються теги і файли, що забезпечують функціонування сайту в мережі Інтернет [2].

Початковою точкою будь-якого сайту є його головна (домашня) сторінка. Головна сторінка відкривається за замовчуванням, коли відвідувач переходить на сайт та об'єднується з іншими його сторінками за допомогою гіпертексту з навігаційними гіперпосиланнями.

Гіперпосилання – це активний (виділений кольором) текст, зображення чи кнопка на веб-сторінці, натиснувши на яку викликається перехід на іншу сторінку чи іншу частину поточної сторінки. Їх поділяють на внутрішні та зовнішні гіперпосилання. Внутрішні гіперпосилання забезпечують перехід на іншу сторінку сайту, певний файл або іншу частину даної сторінки. Зовнішні гіперпосилання вказують на сторінку або на файл іншого веб-сайту.

Веб-сайт – це набір веб-сторінок, що об'єднані в певну структуру та має ієрархічний вигляд. На вершині даної структури зазвичай є головна

(домашня) сторінка, якій відповідає HTML-файл, якому за замовчуванням призначається ім'я Default.html або Index.html[1].

Одним з найважливіших етапів розробки сайту є етап проектування. На цьому етапі планується структура та наповнення сайту. Проект структури сайту малюється на папері, або схематично за допомогою веб-засобів [3]. Структура сайту умовно поділяється на зовнішню та внутрішню. Внутрішня структура сайту залежить від інформації та матеріалів, що будуть розміщені на ньому. Заздалегідь потрібно вирішити, з яких розділів, підрозділів буде складатися сайт, а саме скласти дерево сайту. Зовнішня структура – це певне розташування на всіх сторінках сайту основних елементів в певному порядку [2].

Під час розробки структури сайту потрібно чітко визначитися з блоками, категоріями, певною кількістю веб-сторінок необхідних для ефективного його функціонування та зв'язків між ними.

Сайт має такі основні блоки як: перший раз у перший клас, про школу, шкільний колектив, навчальна діяльність, методична робота, виховна робота, наші успіхи та перемоги, нормативна база, учням, випускникам, батькам, соціально-психологічна служба, безпека життєдіяльності.

У блоці навчальна діяльність учні мають можливість дізнатися інформацію по розкладу занять та свою поточну успішність. Скачати собі на локальний комп'ютер такі документи як статут, програма, розклад дзвінків, іспитів, уроків, дані по успішності, які реалізовані у вигляді документів у форматі .doc і .xls, що досить зручно для скачування.

Особливістю сайту є форум, відвідувачі якого можуть спілкуватися між собою на різні теми, задавати питання один одному, колегам та допомагати іншим із вирішення певних проблем та завдань.

Готовий сайт потрібно викласти в Інтернет. Але спочатку потрібно зареєструвати для сайту доменне ім'я (адресу) та вибрати хостинг (місце

на сервері провайдера, де буде розміщено сайт) [2]. Хостинг може бути як платним, так і безкоштовним.

Важливим етапом перед його просуванням та рекламуванням в Інтернеті є перевірка сайту на працездатність. Прикладом деяких порушень може бути виконання деяких скриптів з помилками, пропущена важлива та цінна інформація, або потрібна якась картинка [4].

Розглянувши основні поняття можемо зробити висновки про те, наскільки розповсюдженим і простим є створення сайту засобами HTML з підключенням таблиці каскадних стилів CSS в наш час. Отже, для створення сайту загальноосвітнього навчального закладу, який буде цікавий учням, потрібно бажання займатися цією справою та трохи знання для створення HTML сторінок. Така робота потребує багато часу і творчого підходу. Варто зауважити, що таку роботу можуть виконувати не лише програмісти, а й інші фахівці, що мають певні знання у цій сфері.

Список використаних джерел та літератури:

1. Квинт И. Создаем сайты с помощью HTML, XHTML и CSS на 100%. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2012. – 448 с.
2. Мак-Дональд М. Создание Web-сайта. Недостающее руководство. – 3-е изд.: Пер. с англ. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 624 с.
3. Теорія розробки Веб-сайту [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://pidruchniki.com/2015082665983/informatika/teoriya_rozrobki_veb-saytu
4. Усата О.Ю. Веб-ресурси для розробки інтелект-карт як засобу самореалізації студента / О.Ю. Усата / Зб. тез доп. Між. наук. інтернет-конф. "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення": м. Тернопіль, 11 квітня 2017 р. – Тернопіль. Вип.18. – 2017. – С.33-35.