

Бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска

«Гимназия № 139»

Проект на тему
«Помощь в создании проекта»

Работу подготовил:

Ученик 9 класса

Патлин Дмитрий Александрович

Проверил:

???????????

Учитель: Информатика.

Омск, 2021

Введение

Создание индивидуального итогового проекта это важный этап в учёбе каждого школьника. "Помощь в создании итогового проекта" - эта тема для меня на данный момент актуальна, и она будет таковой для всех будущих девятиклассников. Многие очень нерешительно относятся к написанию проекта, и приступают к написанию очень поздно. Я постараюсь помочь им понять, что написание проекта - это несложно, а также помогу с самим написанием. Актуальность стала первой причиной, по которой я решил выбрать именно эту тему. Второй причиной стала моя личная цель - создать сайт, который и станет продуктом моей проектной деятельности.

Основной целью моего проекта является создание сайта, который поможет другим ученикам в проектной деятельности. Он будет содержать в себе множество материалов для написания проекта, советов, примеров, а также должен иметь хороший дизайн.

Для достижения этой цели мне необходимо выполнить следующие задачи:

- Найти материал, относящийся к проектной деятельности;
- Изучить процесс создания и хостинга сайта и размещения на нём информации;
- Сформатировать и доступно подать материал на сайте.

Глава первая

Первым делом я решил разобраться с созданием сайта. Для этого я решил прибегнуть к редакторам, так как я пока не обладаю возможностью собственноручно написать сайт. Прибегнув к помощи интернета, я выяснил, из чего он состоит и как работает.

Сайт включает в себя:

- Контент сайта, то есть все содержимое сайта. Сюда входят тексты, картинки, видео, flash и прочие файлы. Контент часто путают с элементами дизайна, но это совершенно разные вещи. Именно текстовая информация наполняет любой веб-ресурс смыслом. Из-за того, что сайт содержит в себе этот смысл, его смогут найти поисковики. Интересный контент – это ключ к увеличению посещаемости, читаемости и коммерческих показателей, таких как звонки, продажи или подписки на e-mail рассылки. В моём случае наполнением станет информация для создания итоговых проектов, а это: текст, файлы с примерами работ, картинки.
- Дизайн сайта отвечает за визуальное представление и организацию информации, способствует взаимодействию ресурса с его посетителями. Веб-дизайнер - это тот, кто отвечает за дизайн, или оформление сайта. Именно он должен спроектировать структуру всех страниц сайта, разработать способы подачи материала и проработать внешнее оформление ресурса. Для каждой страницы дизайн разрабатывается отдельно в зависимости от ее функций. Например, у сайта интернет-магазина есть страница, где представлен товар, а также страница с пользовательской корзиной. Естественно, что эти директории по логике своего оформления должны быть разными. Цель размещения корзины - способствовать быстрому и удобному совершению покупок, а страницы, представляющей товар, - ознакомление со свойствами продукта, сравнение его с другими товарами. Мой сайт будет иметь

достаточно современное оформление, иметь достаточно распространённую жёлто-черно-белую палитру. Я смогу легко оформить сайт под свои нужды благодаря работе с редактором.

- Доменное имя и хостинг. Доменное имя – это уникальный адрес сайта в Сети (например, www.site.by). А хостинг – это услуга, которая предоставляется специальными компаниями, хранящими на своих серверах все необходимые для работы сайта данные. Без этих компонентов строение было бы неполным, а сам сайт - недоступен для пользователей и посетителей. Хостинг предполагает выделение свободного места на сервере для размещения и хранения какого-либо сайта. Чтобы владелец был уверен в том, что его сайт всегда виден пользователям Интернета, он обязательно должен обзавестись уникальным доменным именем, а также надежным хостингом. Чтобы выбрать правильный хостинг, предлагаем Вам прочитать нашу статью с более подробными рекомендациями. Я обладаю сравнительно мощным компьютером, что позволит мне использовать его как веб-сервер используя такие программы, как Open Server. А свой домен(субдомен) можно бесплатно зарегистрировать используя специальные сайты. При этом я получу не целый домен(прим. www.site.by), а лишь субдомен, то есть часть домена(прим. www.subdomain.site.by).

Рассмотрим классический способ создания сайта поэтапно:

1. Определение целей разработки сайта, проведение исследований. На данном этапе создания сайта очень важно понять, зачем и для кого вы разрабатываете web-ресурс. Без верно поставленных целей и задач вы не сможете создать необходимый сайт или сможете, но даже в процессе создания вы поймете, что получите не то, что хотели. Также не маловажно проведение исследований сайтов вашей тематики и составление схемы: какой функционал они предоставляют пользователям, какой дизайн и структуру имеют.

2. Создание дизайн-макета сайта. В моём случае дизайн будет осуществляться через редактор.
3. Верстка. Представляет собой процесс написания особого кода для браузеров. У такого файла расширение html, и отображается он только в браузерах. Нужно следить, чтобы сверстанный макет одинаково выглядел во всех браузерах, будь то Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome или Internet Explorer. В вёрстку также входит упрощение кода. Верстка выполняется автоматически редактором.
4. Наполнение сайта. Без текста и фотографий сайт имеет достаточно условную ценность. Этот этап включает в себя наполнение сайта контентом.
5. Запуск сайта в интернете. После переноса на хостинг и привязки домена сайт будет доступен в сети. В моём случае хостинг - мой компьютер, используя Open Server, а домен - бесплатный субдомен.

Выводы по первой главе

После ознакомления с процессом создания и содержанием сайта я выяснил, что:

- Необходимые составляющие сайта: контент и его дизайн. Контент - содержимое сайта, включает в себя текстовое наполнение и графическое. Дизайн - визуальное представление и организация информации на сайте.
- Для того чтобы сайт стал доступен в сети, необходимо, чтобы он имел домен и хостинг. Домен - уникальный адрес в сети. Хостинг - услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно имеющем доступ к сети.
- Создание сайта - трудоёмкий процесс, включающий в себя: определение цели разработки, дизайн сайта, вёрстка, наполнение и запуск сайта в интернет.

Глава вторая

После того, как я разобрался с тем, как создаются сайты я приступил к созданию своего. Во второй главе я должен:

1. Настроить программу для создания сайта;
2. Создать сайт учитывая новую информацию о современном дизайне сайтов и информацию из первой главы и разместить на нём материал, который поможет с созданием проекта;
3. Сделать сайт доступным для подключения из любой точки мира с помощью Интернета.
4. Перед временем сдачи провести опрос среди одноклассников, в ходе которого я выясню, как они справлялись с созданием проекта.

После установки и настройки редактора я приступил к созданию сайта. Цель разработки - используя современный графический дизайн доступно помочь с проектной деятельностью. Для этого я начал собирать материал. Основными источниками информации по проектной деятельности стали:

- Презентации, примеры проектов, требования и шаблоны, которые предоставлялись школой. Их я также использовал при создании своего проекта. Они будут размещены на сайте в отдельной вкладке.
- Интернет. Полный список источников, использованных в наполнении сайта будет находиться на этом-же сайте.

Чтобы понять, как мне правильно оформить сайт я так-же обратился к интернет-источникам. Что я выяснил:

- Меню должно быть ярко выделено.
- Текст должен быть удобным для чтения, ширина колонки должна быть небольшой, цвет не должен сливаться с текстом.

- Все страницы сайта должны быть выполнены в одном стиле(цветовое оформление, шрифт, навигация).
- Ссылки следует выделять подчеркиванием или цветом.
- Не следует использовать автоматическое аудио или видео воспроизведение.

Это основные правила дизайна. Но для того, чтобы придать сайту современный вид, стоит придерживаться ещё нескольких правил:

- Не использовать более 3 цветов(и их полутонов).
- Главное - простота подачи информации.
- От меньшего к большему или «принцип пирамиды». Основная мысль статьи должна быть кратко изложена вначале. Далее идет ее объяснение и аргументирование.
- Подзаголовки, различные выделения текста, списки. Своеобразные полочки, на которых лежит материал. При просмотре страницы, пользователь обязательно обратит внимание на структурированную таким образом информацию.

С этой информацией я приступил к созданию сайта. Основными цветами я выбрал черный, белый и жёлтый. Я разметил главную страницу и начал добавлять элементы. Шапку сайта я сделал жёлтого цвета с элементами чёрного, фон белый. Белый фон я разбавил прозрачными жёлтыми фигурами - бесформенной и округлой и округлыми линиями. Эти фигуры популярны в дизайне современных сайтов. Я продолжу применять их на последующих страницах. Под коротким вступительным текстом находится блок с затемнённым ради контраста с белым фоном изображением, поверх которого я разместил текст с кнопкой перехода на страницу. Это также станет ключевым элементом дизайна моего сайта. Если целевая аудитория это те, кто пришёл заниматься проектной деятельностью "с нуля", то значит мой

сайт должен сразу убедить их в том, что они пришли по адресу. Эту функцию выполнит приветствующий пользователя текст. После нажатия на кнопку "Начать с нуля" его перенесёт на "оглавление" сайта. Ему покажут пять этапов, через которые он должен пройти, чтобы создать сайт, и ссылки на каждую из страниц. На этом этапе я определился с ключевыми элементами дизайна моего сайта:

- Цвета: жёлтый, черный, белый.
- Шрифты: Montserrat для крупных текстов, Open Sans для небольших.
- Фоновые фигуры: светло-жёлтые округлые бесформенные фигуры, извивающиеся параллельные линии на белом фоне.
- Блоки с затемнёнными изображениями, поверх которых изображён текст.
- Кнопки для перехода на другую страницу оформлены следующим образом: прямоугольное окно белого либо черного цвета, внутри которого такого-же цвета текст. Наполнение прозрачно, пока пользователь не наведёт на неё мышь - тогда оно становится тёмно-серым.

После наполнения всех пяти страниц - пяти этапов создания проекта я добавил еще одну страницу - материалы. На ней я разместил примеры и источники, которые я использовал при наполнении сайта. Каждую страницу я старался сделать уникальной, добавляя в неё какой-нибудь уникальный графический элемент. Таким образом страница "Склад ума" получила заглавие в виде черного прямоугольника, внутри которого размещён ещё один прямоугольник белого цвета с пустой заливкой, внутри которого размещен текст. Следующий этап, "Планирование", был оформлен строгими блоками с текстом и изображениями напротив. Черный и белый в дизайне поменялись местами. Таким образом, фон стал чёрным, а сам текст - белым. И так с каждой страницей.

После окончания работы над сайтом его необходимо сделать доступным для подключения с помощью Интернета. Для этого я выполнил следующие шаги:

1. Скачал Open Server и поместил в него файлы сайта.
2. Привязал к своему ip-адресу бесплатный домен project.info.gf и добавил его в Open Server.
3. Открыл порт 80 - http и разрешил подключение всем ip-адресам.

После этого сайт сдал доступен, всего лишь необходимо ввести project.info.gf в строку поиска браузера.

Когда приблизилось время защиты проекта, я провёл опрос, в ходе которого своим одноклассникам я задал несколько вопросов о процессе их проектной деятельности. Это должно подтвердить актуальность моего проекта. И подтвердило, статистика следующая:

- 70% учеников не смогли сами заставить себя начать делать проект и приступили к активной работе незадолго до сдачи.
- 90% проектов были закончены в ноябре-декабре.
- 30% было тяжело найти информацию по оформлению и требованиям к проекту, для других 30% её понимание было затруднительно.
- Около 70% учеников хотя-бы немного, но боялись начинать работать над проектом.
- Половина учащихся была неуверена в выборе темы своего проекта.

Таким образом создание справочно-мотивационного интернет-ресурса действительно имеет место быть. И это, вероятно станет решением актуальной и близкой мне проблемы.

Выводы по второй главе

По окончанию второй главы я выяснил следующее:

- Современный сайт должен иметь простой, яркий, структурированный дизайн и иметь не более трёх основных цветов. Информация на нём должна быть подана просто и понятно.

И сделал следующее:

- Создал сайт;
- Открыл доступ к нему для любого пользователя.

Заключение

Я выяснил, из чего состоят сайты, как именно они создаются и через какие этапы проходит их создание. Узнал, как сайты оказываются в интернете, а также что такое хостинг и домен. Я также выяснил, как должен выглядеть современный сайт и как на нём должна располагаться информация. На основе полученных знаний я создал свой собственный сайт, разместил на нём информацию про создание проекта и материалы, а также придал ему современное оформление. После я открыл доступ и теперь любой желающий(когда сервер включен) может зайти на мой сайт и узнать, как легко создать проект. И, наконец, узнал степень актуальности проблемы моего проекта путём опроса.

Источники

- a-site.by/stati/stroenie-sajta-iz-chego-sostoit-sajt
- www.site-protect.ru/o-nas/vopros-otvet/sozdanie-saitov/poriadok-sroki-razrabotki-saita
- www.yaklass.ru/p/informatika/9-klass/kommunikatsionnye-tehnologii-13601/razrabotka-web-saita-13782/re-6cbc9fcd-606a-47f4-b7b0-6e508c9b9b45

Приложение

Пример устаревшего и плохого дизайна сайта:



Пример правильного и современного дизайна:

