**Проектная работа «Веб-дизайн»**

**по информатике**

Выполнила:

Тундукпаева Р.А.,

учитель информатики

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ………………………………………………………………………..3

ГЛАВА 1. Веб-дизайн…………………………………………………………….5

* 1. Понятие веб-дизайна……………………………………………….............5
  2. Плагины и языки программирования для создания сайта……………….6
  3. Сервисы по созданию сайтов……………………………………………...9

ГЛАВА 2. Создание своего собственного сайта………………………………12

2.1 Этапы создания сайта...……………………………………………………...12

ЗАКЛЮЧЕНИЕ………………………………………………………………….14

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ………………………………………………………15

**ВВЕДЕНИЕ**

Мы живем в век информационных технологий. Основная часть информации поступает к нам из интернета. Для более удобного поиска нужной нам информации были созданы сайты, на которых пользователь может разместить или взять интересующею его тему. Начиная от магазинов одежды и заканчивая историческими форумами.

Первый в мире сайт появился в 1990 году. В дальнейшем сайты развивались и появилась необходимость в оформлении сайтов, с целью приятного визуального восприятия и удобством пользования.

Сегодня существует огромное количество сайтов, и у каждого имеется свое оформление, свой определенный образ, указывающий на то, чему посвящена основная информация на сайте.

За визуализацию отвечают веб-дизайнеры-люди изготавливающие дизайны для разных сайтов.

Благодаря им сегодня мы видим множество сайтов, стилизованных по-разному, по-своему.

**Формирование проблемы исследования**: основные проблемы профессии заключаются в рамках весьма творческой профессии.

**Цель работы:** изучить понятие «Веб-дизайн» и научиться создавать сайт.

**Задачи:**

1. Изучить понятие веб-дизайна
2. Разобраться что должен знать и уметь профессиональный веб-дизайнер
3. Рассмотреть оформления сайтов на разные тематики
4. На основе изученного материала написать свой сайт

**Объект исследования:** веб-дизайн, как сфера по созданию сайтов

**Предмет исследования:** Поиски методов развития данной профессии

**Методы исследования**:

1. Изучение литературы по данной теме
2. Создать сайт и оформить его
3. Провести анализ данных по теме исследования
4. Обобщить данные

**Новизна исследования**: Результаты данного исследования должны помочь определится людям, решившим связать свою жизни с данной профессией.

**Практическая ценность данной работы**: Данное исследование должно показать как положительные, так и отрицательные стороны веб-дизайна.

**ГЛАВА 1. ВЕБ-ДИЗАЙН**

**1.1 ПОНЯТИЕ ВЕБ-ДИЗАЙНА**

Веб-дизайн – это комплексная процедура, связанная с разработкой дизайнов и удобством пользования для сайтов. Дизайнеры, отталкиваясь от нужд заказчика и отраслевых стандартов, создают макеты веб-страниц, планируют общую концепцию, формируют отдельные графические компоненты, разрабатывают логотипы. Конечный результат работы веб-дизайнера является красочным, многофункциональным и полностью адоптированным под нужды пользователя.

Веб-дизайн напрямую связан с постоянным пользованием. Каждый компонент сайта должен быть гармонично вписан в общую концепцию сайта. Высококвалифицированные дизайнеры на этапе формирования интерфейса, учитывают механизмы, которые составляют основу сайта (HTML, таблицы стилей, скрипты и языки программирования).

Опытный дизайнер должен на уровне знать HTML, CSS и JavaScript. Для создания запоминающегося макета веб-страницы, позволяющей предать основную идею и концепцию сайта, дизайнеру необходимо владеть отличным чувством формы и композиции, а также уметь удачно комбинировать различные изображения. Веб-дизайнеры часто работают уже с готовыми шаблонами, представленными в WordPress и Joomla, которые позволяют создавать небольшие сайты с использованием готовых тем и виджетов без написания отдельного уникального кода.

Работа в области веб-дизайна не настолько творческая, как может показаться на первый взгляд, ведь суть веб-разработки-в создании проекта, которым будет доволен клиент. Это значит то, что проект должен попадать в рамки бюджета заказчика и соответствовать его предпочтениям. Ко всему этому нужно еще учитывать то, что веб-дизайнер должен закончить проект строго по графику или даже раньше назначенного срока. Часто бывают случаи, когда заказчик не знает, чего хочет.

**1.2. Плагины и языки программирования для создания сайта**

Занявшись созданием сайта мне было необходимо определится с сервисом, в котором я буду создавать и оформлять свой сайт. Профессиональные веб-дизайнеры на уровне знают такие языки как HTML, CSS и JavaScript. Главным языком является HTML. Основные структуры сайтов пишутся именно на нем. JavaScript используются в основном для удобства написания кода. А CSS для оформления.

Изучив данную тему глубже, я пришел к выводу что имеется множество плагинов, которые под предпочтения пользователя самостоятельно преобразуют язык HTML. С данными плагинами справится даже новичок. Зачастую даже профессиональные веб-дизайнеры используют данные сервисы так как бывают случаи что у заказчика ограниченный бюджет, либо работу нужно выполнить в кратчайшие сроки.

При помощи одного из таких сервисов я создал и оформил свой сайт.

***Разбор языка HTML:***

HTML- это язык гипертекстовой разметки страницы. Используется данный язык для того, чтобы дать браузеру понять, ка нужно отображать загруженный сайт.

Весь язык HTML состоит из тегов – это, своеобразные команды, которые преобразовываются в визуальные объекты в определенном браузере пользователя. Например, тег <img> используется для размещения изображений на странице. У него есть обязательный атрибут src, в котором указывается ссылка на файл.

Принцип работы разметки следующий:

1) Вы вводите в адресную строку адрес сайта или страницы.

2) Браузер делает запрос по этому адресу и получает файл в формате .html.

3) Код из полученного файла преобразуется в визуальные объекты.

При этом браузер следует правилам преобразования, которые немного отличаются в зависимости от системы, версии и типа обозревателя. Если в коде допущена ошибка, то на странице может появится что-то неожиданное.

Что нельзя сделать в HTML:

Простыми словами, HTML-это каркас сайта. В нем могут быть прописаны:

1) Ссылки

2) Таблицы

3) Изображения

4) Блоки

5) Абзацы

6) Формы

7) Заголовки

И т.д.

На данный момент выпущено пять версий языка. Первая версия была разработана между 1986 и 1991 годами, а последняя (5.2) -в 2017 году. Изначально он должен был стать независимым от каких-либо платформ-отображаться везде одинаково. Но этого не случилось, потому что у пользователей росли требования к мультимедиа.

Основы, которой хватит на создание простого сайт, можно изучить за час. Но, как и в любом деле, мастерство приходит с практикой. Мало просто создать каркас – нужно убедится, что он правильно отображается везде.

С последним у многих проблемы, поэтому верстальщики, которые могут написать адаптивный сайт, высоко ценятся у работодателей.

***Разбор языка JavaScript:***

JavaScript – динамический скриптовый язык программирования высокого уровня. Он отличается поддержкой функционального, императивного, событийно – ориентированного стилей. Чаще всего язык используется для создания интерактивных веб – страниц и приложений.

Востребованность, сферы применении:

Неизменно высокий интерес к JavaScript подтверждают специальные международные рейтинги. Эти индексы представляют собой аналитические данные, в основе которых:

1. Запросы по языкам программирования в поисковых системах;
2. Вопросы на профессиональных форумах;
3. Проекты, реализованные с использованием тех или иных технологий;
4. Вакансии для программистов от крупнейших агентств;

Именно в области веб – разработки задействовано огромное число наработок (компонентов), основанных на JavaScript.

JavaScript применяют так же для создания мобильных приложений. Мировой бум сайтостроения и тенденции к расширению интерактивности способствуют феноменальному росту востребованности язык.

***Разбор языка CSS:***

СSS-это язык таблиц стилей. Его назначение-это описание внешнего вида HTML-страницы.

При написании сайта большая часть времени будет тратиться на работу по написанию CSS-правил. Большинство современных сайтов написаны именно в связки HTML и CSS, но стоит учесть, что это совершенно разные языки.

СSS используется для определения стилей оформления документов-дизайн, адаптацию под различные устройства и экраны.

На практике все происходит данным образом: берётся готовый HTML-документ, и к нему уже в дальнейшем подключаются CSS стили.

Пример:

P{

Color: #0000ff;}

При помощи этого небольшого кода мы получим текст синего цвета, написанного шрифтом Arial.

На данный момент в руках у разработчиков имеется-удобный и эффективный инструмент, открывающий широкие возможности для творчества.

Как оформлялись документы до появления СSS?

До появления CSS, оформление осуществлялось при помощи HTML- таблиц. Таким образом если разработчик хотел сделать, например, боковое меню или страницу в три колонки, создавалась таблица с заданным количеством столбцов и прозрачными границами. Чтобы увеличить отдельные ячейки, в них вставлялись прозрачные картинки.

Все это было крайне неудобно, потому что сам контент привязывался к оформлению, и при изменении содержания приходилось менять дизайн. Было очень много лишней работы, но с появлением CSS ситуация кардинально поменялась.

**1.3. Сервисы по созданию сайтов**

Сервисы по созданию сайтов или так называемые конструкторы сайтов — это специализированные онлайн сервисы, которые позволяют создать сайт самому даже новичку. Плюс таких сервисов в том, что для создания сайта на таких платформах можно не беспокоится о таких вещах как знание языков HTML, CSS и JavaScript.

Данные сервисы предоставляют пользователю уже готовые шаблоны, которые он может располагать и заполнять как ему вздумается.

Даже профессиональные веб-дизайнеры часто пользуются такими сервисами.

Их существую огромное количество. Для примера я возьму конструктор сайтов WIX. Даная платформа показалась мне более комфортной и понятой и соответствовала всем необходимым мне требованиям.

Конструктор сайтов WIX:

WIX- это конструктор который позволяет создать свой сайт любому человеку без навыков разработчика.

Но это не так просто, как может показаться на первый взгляд. Даже на создание самого простого сайта уходит несколько дней. Ведь помимо обычного выбора и редактирования шаблонов, нужно будет добавить сайт в поисковые системы.

Еще у WIX имеется мобильная версия конструктора, но она очень урезана и мало функциональна. Пригодится она лишь для того, чтобы уже на готовый сайт, созданный на платформе WIX, добавлять какие-либо статьи, заголовки и т.д.

Несмотря на это WIX отличная платформа, хорошо адоптированная под работу пользователя.

Интерфейс данной платформы удобный и интуитивно понятный, хотя и требует определенной сноровки.

Один из весомых плюсов я бы хотел выделить красоту шаблонов WIX.

Найдутся шаблоны на любой вкус и цвет, будь то оформление сайта в более строгом или неформальном стиле.

Благодаря удобству конструктора, очень легко оставить основную часть шаблона и просто подставить свои фотографии, тексты и т.д. Это ускорят процесс создания сайта. Тоже большой плюс платформы.

Еще стоить отметить, что в WIX есть полная свобода действий по добавлению того или иного элемента. Есть платформы, на которых вставить свою фотографию или текст можно только в определенном месте. На WIX же куда захотел, туда и поставил.

Еще в WIX имеется справочник, который в случае той или иной проблемы может помочь решить проблему.

А теперь я хочу разобрать минусы WIX:

Не все функции платформы бесплатны. За более расширенную версию нужно платить, и цена простому пользователю может показаться завышенной.

Самый большой минус по моему мнению это низкая скорость загрузки. Проще говоря, данная платформа «тормозит». Конечно, имеются способы ускорить работу, но это не сильно спасает ситуацию. После создания красивого, удобного и интересного сайта можно столкнутся с проблемой что он медленный.

Скорость работы — это решающий фактор для современного пользователя.

Взвесив все плюсы и минусы данной платформы, я могу ее порекомендовать людям, не разбирающимся в разработке, но которые хотят создать свой сайт.

**ГЛАВА 2. Создание своего собственного сайта**

**2.1 Этапы создания сайта**

Сев за создание сайта мне было необходимо определится, как и какой сайт я буду делать.

Так как я не силен в веб-разработке и плохо знаю языки HTML и CSS, то я решил воспользоваться конструктором. Изучив имеющиеся платформы и поискав информацию, я выбрал WIX.

Прежде чем начать делать основной сайт, я изучил обучающие видео материалы и написал пробный сайт. Разобравшись, я сел за написание основного.

Первым делом мне было необходимо определится с темой сайта. Я выбрал тему «блог о веб-дизайне». В практическом применении мой сайт должен рассказать о том, что такое веб-дизайн и дать информацию о языках, на которых создаются сайты.

Затем мне было необходимо выбрать шаблон будущего сайта. Выбор пал на более красочный и неформальный.

Еще нужно было определится с подачей информации. Как ее преподнести и оформить.

Я решил разбить все информацию по блоками, чтобы пользователь мог спокойно найти, открыть и посмотреть интересующую его информацию.

После темы самого сайта были выведены блоки с самыми часто задаваемыми вопросами касаемо веб-дизайна. Кликнув на которые сайт перенаправляет пользователя на отдельную страницу, где есть ответы на все эти вопросы.

После вопросов были выведены блоки с информацией о языках HTML, JavaScript и конструкторе сайтов тильда.

Каждый из блоков был с четким наименованием чтобы пользователю было проще искать интересующею его информацию.

После блоков про языки и конструкторы был создан блок, в котором пользователь мог задать интересующий его вопрос самому создателю блога, указав свою имя и электронную почту, на которую он в дальнейшем получит ответ.

В конце был создан блок, в котором пользователь может подписаться на обновления блога, которые он так же будет получать на почту.

Визуальное оформление сайта:

На фон сайта была подобрана и поставлена фотография, связанная со сферой информационных технологий. Текст темы сайта был оснащен анимацией, чтобы было более приятное визуальное восприятие.

Блоки с часто задаваемыми вопросами так же были оснащены картинками и анимацией. Блоки о языках были оснащены картинками, именем автора поста и отображением просмотров, и комментариями к данным постам. Так же на сайте присутствуют вставки с простым слайд-шоу.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Опытный дизайнер должен на уровне знать HTML, CSS и JavaScript. Для создания запоминающегося макета веб-страницы, позволяющей предать основную идею и концепцию сайта, дизайнеру необходимо владеть отличным чувством формы и композиции, а также уметь удачно комбинировать различные изображения.

Работая над проектом, я углубился в тему веб-дизайна и веб-разработки. Выявил все плюсы и минусы данной сферы. Изучил всю структуру создания своего сайта и его оформления. Разобрал что должен знать и уметь профессиональный веб-дизайнер. Узнал на практике как важно оформление сайта. Научился создавать сайты и оформлять их, и узнал, как их можно адаптировать под различные устройства.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

* 1. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для бакалавров / М.В. Гаврилов, В.А. Климов; Рецензент Л.В. Кальянов, Н.М. Рыскин. — М.: Юрайт, 2013. — 378 c.
  2. Информатика. Базовый курс / Под ред. С. В. Симоновича. — 2-е изд. — СПб.: Питер, 2011. — 639 с.
  3. Румянцева, Е.Л. Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагарина. — М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 256 c.
  4. Что такое сайт **[Электронный ресурс] / Режим доступа:** <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82>
  5. Виды сайтов **[Электронный ресурс] / Режим доступа:** <http://alpha-spb.ru/helpful-information/43-types-of-sites>