

Научно-исследовательская работа

Предмет: информатика

ВЫБОР СЕРВИСА И СОЗДАНИЕ WEB-САЙТА

Выполнил:

Авдеев Матвей Андреевич

учащийся 3 «А» класса

МАОУ «СОШ №6» г. Перми

Руководитель:

Отнельченко Татьяна Николаевна

классный руководитель

МАОУ «СОШ №6» г. Перми

Оглавление

Введение.....	3
Теоретическая часть	4
1.1 История появления web-сайтов.....	4
1.2 Виды web-сайтов.....	4
1.3 Способы создания web-сайтов.....	6
1.4 Этапы создания web-сайтов.....	6
Практическая часть.....	8
2.1 Выбор сервиса для создания web-сайта	8
2.2 Создание web-сайта.....	10
Заключение.....	14
Список использованных источников и литературы.....	15

Введение

Мне посчастливилось жить в эпоху интернета. «Забил» в поисковик интересующий вопрос и через секунду получил на него тысячи ответов, зашел в социальную сеть – нашёл тысячи единомышленников, захотел почитать книгу, послушать музыку, выучить иностранный язык, посетить выставку – пожалуйста, можешь все это сделать онлайн, не выходя из дома. Всемирная паутина не имеет границ, она охватывает все уголки земного шара, достаточно найти нужный сайт. И мне интересно, можно-ли создать web-сайт самостоятельно, не имея специальных знаний и навыков или нужно обращаться к специалистам?

Цель:

- создать web-сайт с помощью различных бесплатных сервисов

Задачи:

- узнать что такое web-сайт;
- познакомиться с видами web-сайтов;
- изучить способы создания web-сайтов;
- выяснить этапы создания web-сайтов;
- подобрать сервис для создания web-сайтов;
- создать web-сайт с помощью выбранного сервиса;

Гипотеза:

- третьеклассник может самостоятельно создать web-сайт

Объект исследования:

- создание web-сайта

Предмет исследования:

- сервисы для создания web-сайтов

Теоретическая часть

1.1 История появления web-сайтов

Сайт (от англ. website: web — «паутина, сеть» и site — «место», буквально «место, сегмент, часть в сети») - система электронных документов, неважно, картинки это, текст или звуки, в компьютерной сети под общим адресом (доменным именем или IP-адресом). Вместе сайты образуют Всемирную паутину (World Wide Web) - базу данных и коммуникации планетарного масштаба.

Самый первый в мире сайт появился 6 августа 1991 года. Его создал знаменитый британский ученый Тим Бернерс-Ли. Он опубликовал на этом сайте описание новой технологии World Wide Web. Также на сайте были описаны принципы установки и работы серверов и браузеров. Сайт стал и первым в мире интернет-каталогом, так как позже Тим Бернерс-Ли разместил на нём список ссылок на другие сайты [7].

В настоящее время сайты используют все люди, компании, государство. На сайт можно выкладывать: файлы, текстовые документы, приложения, фото, музыку и многое другое.

1.2 Виды web-сайтов

Сегодня во всемирной сети находится огромное количество самых разных сайтов, отличающихся друг от друга назначением, размером и многими другими параметрами. Для удобства восприятия сайты со схожими характеристиками принято классифицировать в определенные группы.

По размеру принято выделять одностраничные и многостраничные сайты.

- Одностраничный сайт (landing page или лэндинг) – сайт, который состоит из одной страницы и посвящен, как правило, одному товару или услуге.

- Многостраничный сайт может быть довольно громоздким и содержать несколько десятков и даже сотен страниц.

По назначению сайты можно разделить на коммерческие, корпоративные, информационные.

Коммерческие сайты являются наиболее распространенными, их основная цель – продавать товары. Коммерческие сайты делят на несколько основных видов:

- сайт-визитка - содержит общие сведения о его владельце или компании.
- интернет-магазин - обязательно содержит каталог товаров и корзину для заказов.
- промо-сайт - создается специально для продвижения какой-либо услуги, товара или основного сайта.
- сайт-витрина – создается для рекламы готовых товаров.

Корпоративные сайты создаются для повышения имиджа компании в глазах существующих и потенциальных клиентов или укрепления связи между отделениями и филиалами организации.

Информационные сайты очень популярны, они предназначены для донесения до пользователей самой разной информации. Существует несколько их разновидностей:

- тематический сайт – посвящается одной или нескольким темам. Спрос на тематические сайты очень велик, ими пользуются как крупные фирмы, так и отдельные пользователи.
- новостной сайт - рассказывает о новостях.
- блог - похож на новостные сайты, но между ними есть одно существенное отличие: автор блога описывает исключительно свое личное мнение о происходящем.

1.3 Способы создания web-сайтов

В настоящее время существует масса различных способов и средств создать web-сайт, но любой из этих способов можно отнести к одной из трех категорий:

- самостоятельная разработка;
- разработка на CMS;
- разработка в конструкторе сайтов.

Самостоятельная разработка и разработка на CMS требуют наличия серьезных специальных знаний и навыков в области сайтостроения, таких как написание кода, рисование сайта в графическом редакторе, регистрация доменного имени и многое другое.

Конструктор подходит новичкам, он позволяет создать сайт вообще без знаний о веб-разработке и сопутствующих навыков. Можно выбрать один из сотен шаблонов и отредактировать его под свои нужды.

1.4 Этапы создания web-сайтов

Разработка и создание web-сайтов включают в себя несколько этапов [2]:

- Постановка целей, задач и выбор вида сайта.
- Формирование технического задания – определяется структура сайта, функционал, дизайн, применяемые технологии.
- Создание макета дизайна сайта – дизайнер рисует шаблоны основных страниц, кнопки, баннеры и другие графические элементы.
- Верстка - верстальщик с помощью языка HTML переводит готовый дизайн в рабочий проект. Сайт получает жизнь, становится динамичным, все кнопки работают.
- Программирование – программист занимается разработкой сложных функций: калькулятора, системы оплаты с помощью банковских карт, и т.п.

- Наполнение контентом - размещается видео, фото, тексты и другая информация, которую сможет увидеть или прочитать посетитель.
- Тестирование – выявляются ошибки, которые должны быть устранены.
- Регистрация домена – онлайн-адрес сайта.
- Заказ услуги хостинга – аренда мощностей и места, где будет размещаться сайт.

При самостоятельной разработке сайта все эти этапы необходимы, а при создании сайта в конструкторе использование готового шаблона может исключить такие этапы, как создание макета, верстка, программирование, тестирование, регистрация домена и услуги хостинга.

Практическая часть

2.1 Выбор сервиса для создания web-сайта

Для создания сайта я решил сделать выбор между бесплатными конструкторами сайтов с простым уровнем освоения, подходящим для новичка.

Для сравнения, основываясь на отзывах пользователей в интернете, уже создавших свои сайты в конструкторах, я выбрал следующие сервисы: Сервис №1. Wix [9]

Сервис №2. Nethouse [3]

Сервис №3. Site123[5]

Сервис №4. Mozello[11]

Сравнение конструкторов (таб.1):

1. Наличие бесплатного тарифа.

У всех сервисов есть бесплатный тариф.

2. Предоставление доменного имени.

Все сервисы предоставляют бесплатное доменное имя третьего уровня.

3. Наличие хранилища.

Самое большое пространство для хранения данных предоставляют Сервис №1 и Сервис №4 в размере 500 мб, но Сервис №4 ограничивает размер пространства для хранения для интернет-магазинов 5-ю продуктами. Сервис №3 предоставляет пространство для хранения данных в размере 250 мб., Сервис №2 ограничивает размер хранилища 5 товарами в каталоге и 20 фото в галерее.

4. Возможность создания разнообразных видов сайтов.

Все сервисы позволяют создать любой вид сайта, будь то лендинг, блог, интернет-магазин, сайт-визитка.

5. Уровень сложности освоения.

На всех сервисах я попытался создать сайт. По уровню сложности самым понятным мне показался Сервис №1, остальные Сервисы тоже просты в освоении.

6. Наличие шаблонов.

Самое большое количество шаблонов у Сервиса №1, Сервис №2 предлагает более 60 шаблонов, Сервис №4 – более 40, Сервис №3 – 16 шаблонов.

7. Возможность редактирования шаблонов.

Редактировать шаблоны позволяют все Сервисы.

8. Вставка новых элементов на страницу шаблона.

На всех сервисах я попытался на страницу шаблона добавить новый элемент (медиа файл). Такую возможность предоставил только Сервис №1.

	Wix	Nethouse	Site123	Mozello
Бесплатный тариф	+	+	+	+
Доменное имя сервиса	+	+	+	+
Хранилище	500 МБ	5 товаров 20 фото	250 МБ	500 МБ 5 продуктов в интернет-магазине
Виды создаваемых сайтов	Любые	Любые	Любые	Любые
Уровень сложности	Очень простой	Простой	Простой	Простой
Количество шаблонов	>500	>60	16	>40
Редактирование шаблонов	+	+	+	+
Возможность вставки элементов на страницу	+	-	-	-

Таб. 1 Сравнение сервисов

После проведения сравнения я сделал вывод, что Сервис №1 самый лучший из рассматриваемых сервисов, он очень прост в использовании,

предоставляет хранилище в размере 500 МБ без каких-либо ограничений, подходит для создания любых видов сайтов, предоставляет более 500 шаблонов и позволяет вставлять на их страницы новые элементы.

Поэтому для создания своего сайта я буду использовать конструктор сайтов Wix, лучший конструктор сайтов в мире, по мнению пользователей Интернет.

2.2 Создание web-сайта

Я хочу создать многостраничный сайт, посвященный моей любимой игре Fortnite. Этот сайт будет состоять из страниц с новостями, фотографиями, видеороликами, музыкой, блогом и контактами.

Для того чтобы начать создавать сайт нужно зарегистрироваться на сайте <https://ru.wix.com>.

После регистрации попадаю на страничку «Мои сайты» и приступаю к созданию сайта.

При нажатии на кнопку «Создать сайт», конструктор отправляет меня на страницу выбора категории создаваемого сайта.

Затем конструктор предлагает мне выбрать, как я буду создавать сайт: с помощью искусственного интеллекта, ответив на несколько вопросов, или с помощью шаблона. Я выбрал с помощью шаблона.

Далее предлагается выбрать шаблон. Для удобства шаблоны сортируются по категориям.

Далее конструктор формирует структуру сайта в соответствии с выбранным шаблоном и можно приступать к редактированию.

В левом верхнем углу располагается выпадающий список, предназначенный для перехода по страницам, входящим в состав шаблона.

Инструменты редактирования шаблона размещены на левой стороне рабочей области:

«Добавить» — коллекция дополнительных элементов, которые можно добавить в шаблон страницы.

«Страницы» — раздел предназначен для быстрого перехода по страницам и настройки их основных параметров.

«Дизайн сайта» — позволяет изменить цветовую схему шаблона и стили текста.

«Добавить приложение» — официальный магазин приложений для расширения функционала сайта.

«Медиа» — раздел включает в себя загрузчик мультимедийного контента. А также встроенный графический и видео редактор.

«Блог» — инструмент для публикации постов и управления блогом.

«Ascend» – набор дополнительных инструментов для поискового продвижения сайта и интернет-маркетинга.

В результате редактирования у меня получился семистраничный сайт.

Для фона всех страниц я использовал картинку из сюжета игры Fortnite. Фон на страницах меняется достаточно легко, нужно нажать на кнопку «Изменить фон страницы» и выбрать понравившуюся картинку из огромного количества имеющихся материалов в конструкторе или загрузит свою.

Страница «Главная» рассказывает об игре Fortnite (рис.1).

На этой странице я написал текст и добавил картинку. Форматирование текста и картинки не вызвало у меня никаких сложностей.

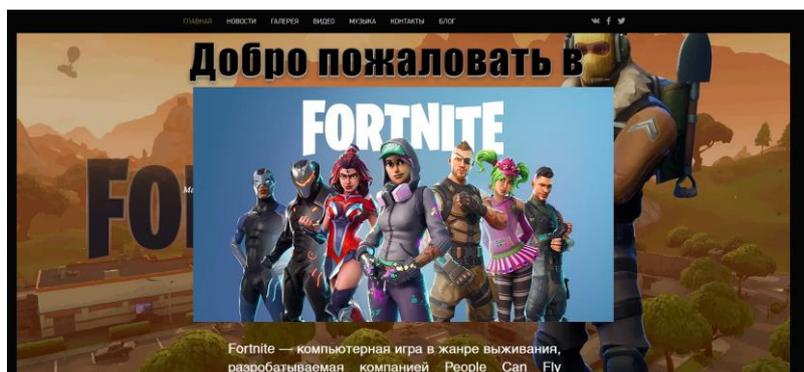


Рис. 1

На странице «Новости» размещаются новости об игре (рис. 2).

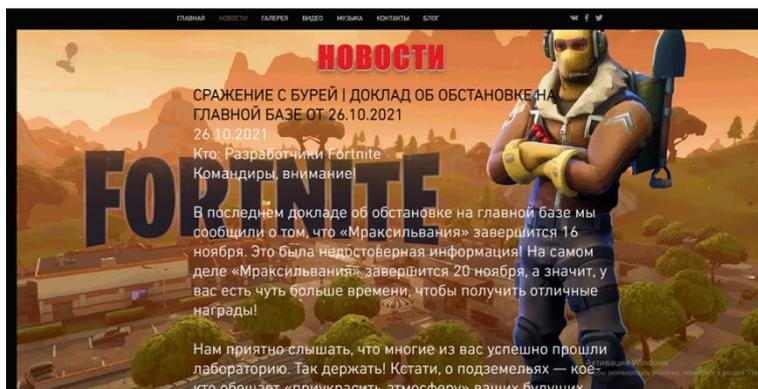


Рис.2

На странице «Галерея» размещаются фотографии (рис.3).

Мне очень понравилось, что в конструкторе на каждую фотографию можно сделать анимацию, и фото будут отображаться в различных стилях: прыжком, наплывом, скольжением, увеличением и т.п.

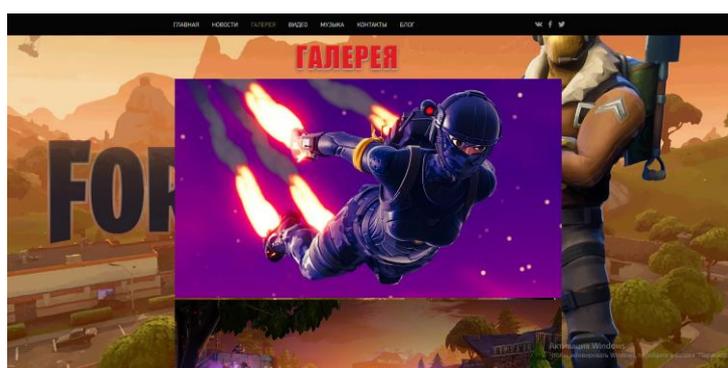


Рис.3

На странице «Видео» размещаются видеоролики об игре. Их можно посмотреть (рис.4). Добавление видео на страницу создало для меня некоторые трудности. Сначала я не понимал, как-же добавить видео, которое мне нужно? Затем я добавил видео из имеющегося в конструкторе и заменил его на то, которое мне понравилось в интернете, скопировав по URL-ссылке.

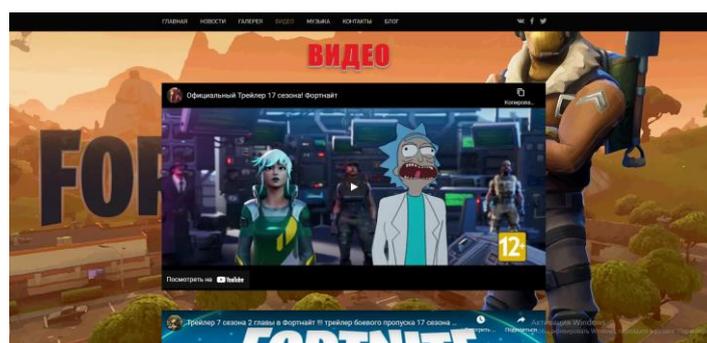


Рис.4

На странице музыка размещаются аудио альбом и аудиоплеер. Их можно послушать (рис.5). Добавить аудио альбом и аудиоплеер было не сложно. Я выбрал из шаблонов понравившийся альбом и отредактировал его. Заменял картинку и добавил нужные песни, скопировав их из интернета. Аудиоплеер добавил аналогично.



Рис.5

На странице «Блог» размещаются посты об игре. Их можно просматривать и «лайкать», а также можно оставлять комментарии (рис.6).

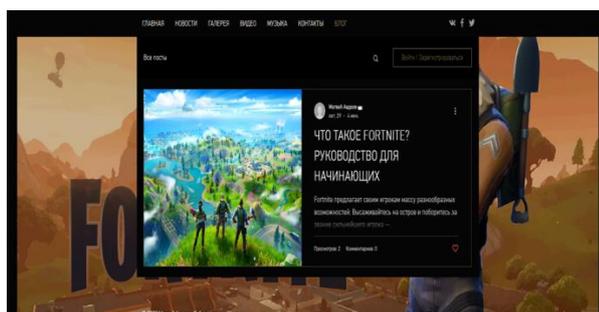


Рис.6

На странице «Контакты» размещаются мои контакты (рис.7).



Рис.7

Вот такой сайт у меня получился, он доступен по ссылке <https://maavdeeff.wixsite.com/website> .

Заключение

Однажды в интернете я прочитал историю, рассказанную Биллом Гейтсом: «На прошлой неделе я вышел пообедать. Какой-то парень остановил меня и попросил денег. Я не знал, что делать. Потом он сказал, что я должен побывать на его домашней странице, и дал мне свой URL. Я не понял, правду он говорит или нет, но строка оказалась настолько хороша, что я дал ему пять долларов. Так что он, возможно, бездомный человек с домашней страницей в Интернете»[4].

Я задумался, почему же у меня до сих пор нет своего сайта или интернет-канала? Ведь в наше время, в условиях пандемии, большая часть жизни проходит онлайн. Мы учимся, общаемся и играем в интернете.

И я решил создать web-сайт.

Работая над своим проектом, я узнал много интересных сведений о сайтах, истории их изобретения, видах, способах и этапах создания.

Я выяснил, что существует множество разнообразных средств для создания web-сайтов, но лишь некоторые из них способны решить поставленные перед пользователями задачи.

Путем сравнения сервисов, я пришел к выводу, что среди бесплатных и простых в освоении конструкторов создания сайтов, конструктор сайтов Wix, самый лучший, он дает огромные возможности в процессе работы.

После проведенного исследования моя гипотеза подтвердилась: третьеклассник, может самостоятельно создать web-сайт.

Цели и задачи проекта достигнуты: я создал сайт, посвященный моей любимой игре Fortnite.

Список использованных источников и литературы

1. <https://www.imagos.ru/uslugi.php?id=1010>
2. <https://impulse-design.com.ua/etapy-razrabotki-sajta.html>
3. <https://nethouse.ru>
4. <https://ru.citaty.net/tsitaty/638724-bill-geits-na-proshloi-nedele-ia-vyshel-poobedat-kakoi-to-pare>
5. <https://ru.site123.com>
6. https://ru.wikipedia.org/wiki/Доменное_имя
7. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Сайт>
8. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Хостинг>
9. <https://ru.wix.com>
10. <https://www.internet-technologies.ru/review-of-website-builder.html#header-2682-1>
11. <https://www.mozello.ru>