**Что такое веб-портфолио**

Веб-портфолио – это веб сайт на котором собраны достижения, результаты работ или проектов. Люди, которые используют веб-портфолио в качестве резюме, обязательно указывают свои навыки и опыт работы, примеры реальных проектов, места прошлой работы и форму обратной связью.

Ученики включают в портфолио выполнение лабораторных работ, проекты, либо иную учебную деятельность. Так же портфолио используется для того чтобы продемонстрировать свои лучшие навыке на практических работах, показать свой стиль и достижения.

В чём же преимущество веб-портфолио перед обычным?

* Возможность хранения на электронных носителях
* Легче дополнять и улучшать
* Простота отправки самого портфолио

Веб-портфолио позволяет работать с большим количеством информации, дает возможность правильнее структурировать данные и при необходимости создавать удобную навигацию с использованием гиперссылок.

Для чего-же вообще используют веб портфолио?

Например программисты используют веб-портфолио для демонстрации своих навыков и проектов. Зачастую эти портфолио представлены в виде сайта.

Разработчики не только рассказывают о себе, но и одновременно с этим демонстрируют свои навыки на практике.

Вот несколько таких примеров:

Портфолио дизайнера и разработчика из Австралии, которому «нравится превращать сложные задачи в простые, красивые и интуитивно понятные конструкции». Эти слова в том числе воплощены в его сайте, на котором Адхам также ведет блог с полезными советами для специалистов.

Портфолио независимого креативного разработчика из Южного Уэльса. На сайте ничего лишнего и приятная глазу цветовая гамма. Автор предпочитает браться за амбициозные, но доступные веб-проекты — «чем смелее, тем лучше». Время от времени специалист выпускает опенсорс-проекты. С ними также можно ознакомиться на сайте.

Веб портфолио может использоваться не только людьми, которые ищут работу , но и учениками школ, а также студентами.

Для портфолио школьников основной целью является:

* Организация внеучебной деятельности
* Оценка образовательный достижений
* Демонстрация результатов олимпиад и конкурсов
* Бонус для поступления в колледж или университет

Вот примеры нескольких из них:

**Анализ существующих сервисов для создания веб-портфолио**

Конечно уже существует много сервисов для создания своего портфолио в сети интернет, давайте рассмотрим несколько из них.

1. Portfolios.ru

Portfolios - это русскоязычный сайт для создания и публикации своего портфолио, в основном используется художниками и фотографами.

На бесплатном аккаунте можно загрузить логотип, фоновое изображение и до 15 файлов в несколько альбомов по тематике.

Сервис также поддерживает загрузку флэш роликов и видео с youtube или vimeo и имеет функционал для публикации своего портфолио на собственный домен.

1. Tilda.сс

Tilda - это несложный инструмент, который используется в разных сферах дизайна. С помощью Tilda можно создавать сайты, интернет магазины, буклеты, открытки и конечно же личное портфолио. В конструкторе есть готовые блоки, спроектированные программистами. Дизайнеры Тильды предлагают современные, трендовые решения для оформления элементов сайта. Без кодов можно добавить интерактив и анимацию. Подойдет, если нужно собрать свои работы и презентовать их.

1. Behance.net

Beachance - это один из самых крупных сайтов для создания портфолио в интернете, который включает в себя сразу несколько инструментов, такие как Figma или CodePen . Данным сервисом пользуются не только школьники и студенты, но и дизайнеры, фотографы, художники и разработчики.

Планка качества на сайте высокая, поэтому, чтобы быть замеченным и получить отклик, тщательно отнеситесь к выбору публикуемых работ. Необязательно выкладывать только финальный готовый продукт, наоборот, покажите этапы работы, добавьте черновики и эскизы.

Также на данном сайте размещаются видеоконференции, проводятся семинары и выкладываются исследования на специализированные темы.

**Анализ инструментов для разработки**

*Html и CSS* - это основы для любого веб-продукта, которые конечно же мы будем использовать.

Html (HyperText Markup Language) язык разметки гипертекста, задает общую структуру содержимого и контента, например тело сайта, блоки, заголовки, списки и абзацы. Css (Cascading Style Sheets) или каскадные таблицы стилей, используется для оформления внешнего вида сайта, например цвет фона, шрифт или положение контента на странице.

Пример кода на Html:

*JavaScript*

В довесок к Html и Css мы будем использовать такой язык как javaScript. JavaScript создавался как скриптовый язык для браузеров Netscape. Компания Microsoft также признала его потенциал и включила под именем JScript в Internet Explorer 3, обеспечив частичную поддержку стандартов языка, что привело в итоге к неразберихе со стандартами и версиями JavaScript.

JavaScript — язык скриптов. Данный скриптовый язык не требует предварительной обработки перед запуском. Код JavaScript интерпретируется движком браузера во время загрузки веб-страницы. Интерпретатор браузера выполняет построчный анализ, обработку и выполнение исходной программы или запроса.

*Node.js*

Для написания веб-приложения следуя клиент/серверной архитектуре я буду использовать такой инструмент как Node.js. Node.js - это система, которая исполняет JavaScript отдельно от вашего браузера. Можно сказать, что это самостоятельная среда для выполнения JavaScript.

Node.js можно установить на сервер (так же, как Python) и исполнять на нём ваш код, отдавая результат исполнения пользователям. На нём же можно делать отдельные приложения, используя дополнительные фреймворки.

В наши дни платформа Node.js является одной из самых популярных платформ для построения эффективных и масштабируемых REST API. Она так же подходит для построения мобильных или веб приложений.

*React*

React — это библиотека JavaScript с открытым кодом для создания внешних пользовательских интерфейсов. В отличие от других библиотек JavaScript, предоставляющих полноценную платформу приложений. Вы можете разместить отдельный компонент на веб-странице или вложить иерархии компонентов для создания сложного пользовательского интерфейса.

Компоненты React часто пишутся на JavaScript и JSX , который является расширением JavaScript, очень похожим на HTML и включающим некоторые функции синтаксиса для оптимизированного выполнения распространенных задач, например регистрации обработчиков событий для элементов пользовательского интерфейса. Компонент React реализует метод отрисовки, который возвращает код JSX, представляющий пользовательский интерфейс компонента. В веб-приложении код JSX, возвращаемый компонентом, преобразуется в поддерживаемый браузером код HTML, который затем обрабатывается для отображения браузером.

*MongoDB*

MongoDB — это база данных типа NoSQL. Главным отличием от базы sql является хранение информации не в виде таблицы со строками и столбцами, а в виде коллекции и JSON-подобных документах. Документы состоят из так называемых пар «ключ-значение». Пара «ключ-значение» представляет собой имя поля и его значение. Коллекции же состоят из групп документов. Кроме возможности подключение MongoDB к Node JS, эта база данных может работать с разными языками программирования: PHP, Perl, C/C++. Ещё одной особенностью MongoDB является возможность не хранить базу данных на локальном компьютере, а использовать облачное хранилище с официального сайта и удалённо подключаться к ней.