ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Отчет по учебной практике на тему «Регистрация в «Google». Сбор материала для заполнения электронного портфолио»

Выполнил:

Студент группы ИС 9-5

Коротков С.А.

Проверил:

Преподаватель

Евсеева В.В.

Севастополь 2021

Что такое веб-приложение?

Веб-приложение — это любой сайт с элементами интерактива. Это значит, что посетитель может взаимодействовать с материалом, функциями: нажимать кнопки, заполнять формы, запрашивать прайс, совершать покупки.

Что такое архитектура веб-приложения?

Архитектура веб-приложения в основном представляет отношения и взаимодействия между такими компонентами, как пользовательские интерфейсы, мониторы обработки транзакций, базы данных и другие. Основная цель - убедиться, что все элементы правильно работают вместе.

**Как работает системная архитектура для веб-приложений?**

Все приложения состоят из двух частей - клиентской (front-end) и серверной (back-end).

Интерфейс - это визуальная часть приложения. Пользователи могут видеть интерфейс и взаимодействовать с ним. Клиентский код реагирует на действия пользователей. Серверная часть не визуальна для пользователей, но заставляет их запросы работать. Он обрабатывает бизнес-логику и отвечает на HTTP-запросы.  
  
 Поэтому, когда вы вводите свои учетные данные в регистрационную форму, вы имеете дело с внешним интерфейсом, но как только вы нажимаете «ввод» и регистрируетесь - это серверная часть заставляет его работать.  
 При правильной работе клиентская и серверная стороны составляют архитектуру программного обеспечения веб-приложения.

**Слои и компоненты архитектуры веб-приложений**  
Чтобы лучше понять архитектуру веб-приложения, вам следует погрузиться в его компоненты и уровни. Веб-приложения разделяют свои основные функции на уровни. Это позволяет заменять или обновлять каждый слой независимо.

**Базовые компоненты архитектуры веб-приложений**Веб-архитектура имеет компоненты пользовательского интерфейса и структурные компоненты. Последние также делятся на клиентские и серверные.

**Компоненты пользовательского интерфейса**Компоненты пользовательского интерфейса обозначают все элементы интерфейса, такие как журналы активности, информационные панели, уведомления, настройки и многое другое. Они являются частью макета интерфейса веб-приложения.

**Структурные компоненты состоят из клиентской и серверной сторон:**Клиентский компонент разработан с HTML, CSS или JavaScript. Веб-браузеры запускают код и преобразуют его в интерфейс, поэтому нет необходимости в настройке операционной системы.

Что касается серверного компонента, он построен на Java, .Net, Node.JS, Python и других языках программирования. Сервер состоит из двух частей - логики приложения и базы данных. Логика приложения - это центр управления веб-приложением. База данных отвечает за хранение информации (например, ваших учетных данных).

**Типы архитектуры веб-приложений**Можно выделить несколько типов архитектуры веб-приложений, в зависимости от того, как логика приложения распределяется между клиентской и серверной сторонами. Наиболее распространенные архитектуры веб-приложений:

* Одностраничные веб-приложения
* Многостраничные веб-приложения
* Архитектура микросервисов
* Бессерверная архитектура
* Прогрессивные веб-приложения

САЙТ - [https://sites.google.com/view/sergokurotkov/](https://sites.google.com/view/sergokurotkov/%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B8?read_current=1)