**20. Понятие веб-технологий. Основные характеристики, история, назначение.**

**Веб-технологии** — это коммуникационные, информационные и иные технологии и сервисы, основываясь на которые осуществляется деятельность в Интернете или с помощью него. В первую очередь, это, конечно, сайты, а также: чаты, почта, Интернет-магазины, форумы и т.д.

Веб–технологии — это логическая составляющая Интернет-технологий, которые включают в себя:

**1) Интернет-сервисы**

* WWW — Всемирная паутина

**2) Работа в Интернет**

* Браузеры.
* Поисковые системы.
* Просмотр страниц в браузере.

**3) Информационные ресурсы Интернет**

* Веб-страницы, интернет-магазины, интернет-порталы.
* URL и протоколы передачи данных, адресация.
* Создание сайтов.
* Языки Веб-программирования.

**Основные характеристики**

· Работает WWW по принципу клиент- серверы. То есть клиент делает запрос на серверы, серверы выдают клиенту гипермедийный текст (тексты, фото, видео, звук).

· Основные составляющие при работе с WWW: HTML (специальный язык разметки гипертекста), URL (адресная ссылка на ресурсы и их части: протокол, хост, порт, путь до ресурса, запрос), HTTP (протокол передачи гипертекста).

**История**

С **1962** года министерство обороны США активно вкладывало деньги в разработки технологий взаимодействия между компьютерами. Благодаря этим исследованиям, в **1969**году, американскими военными был создана локальная сеть - предшественница Интернета. С 1972 года функционирует всеми нами любимая электронная почта.

Переломным этапом в развитии интернет-технологий стали 90-е годы. С изобретением в **1993 году первого браузера**, предполагаемые возможности Интернета стали приобретать глобальный характер. Появились многочисленные телекоммуникационные операторы, компании электронной торговли, разработчики программного обеспечения и т.п.

**Назначение**

Позволяет пользователю разместить, найти, обрабатывать практически любую информацию в сети Интернет