### Веретенникова Марина Владимировна

### Самостоятельная работа в рамках подмодуля 1.1

Задание 1

С лекциями ознакомилась.

Задание 2

Обзор популярных облачных хранилищ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Яндекс.Диск** | **Google Диск** | **OneDrive** | **Облако Mail.Ru** |
| **Ссылка** | <https://disk.yandex.ru/> | <https://drive.google.com/> | <https://www.microsoft.com/ru-ru/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage> | <https://cloud.mail.ru/> |
| **Бесплатный объём** | 10 ГБ | 15 ГБ | 5 ГБ | 8 ГБ |
| **Расширяемый объём:** | до 3 ТБ | до 2 ТБ | - | до 4 ТБ |
| **Достоинства** | Интересные тарифы для бизнеса. Не высокие цены на увеличение объема. Возможность безлимитно загружать фото с телефона | Предустановлен на всех Android смартфонах. Позволяет включить синхронизацию для любой папки на ПК | Предустановлен в Windows 10. Приложение для смартфона обладает встроенным сканером документов через камеру | Самый большой выбор тарифов. Программа "Диск О" позволяет собрать различные облака в одном месте |
| **Недостатки** | реклама в бесплатной версии | Включить оффлайн доступ к папке на телефоне не получится, только для файлов | Удобно пользоваться окружив себя полностью продуктами Microsoft | Небольшой бесплатный объём и не самые низкие цены для его расширения |

Задание 3

Веб-приложение состоит из **клиентской и серверной частей**, тем самым реализуя технологию "клиент-сервер".

**Клиентская часть** реализует пользовательский интерфейс, формирует запросы к серверу и обрабатывает ответы от него.

**Серверная часть** получает запрос от клиента, выполняет вычисления, после этого формирует веб-страницу и отправляет её клиенту по сети с использованием протокола HTTP.

1. Технологии, используемые на стороне сервера в рамках проходимого курса:*PHP*

PHP - Скриптовый язык программирования, созданный для генерации HTML-страниц на веб-сервере и работы с базами данных.

1. Технологии веб-программирования применяющиеся на стороне клиента в рамках проходимого курса:*HTML, CSS*

Язык гипертекстовой разметки. Фактически термин «язык» не совсем корректно отражает сущность HTML. Скорее HTML можно назвать расширенным текстом.

В обычном текстовом файле мы пишем свою букву (слово, текст) и с помощью HTML-тэгов назначаем ей свойства: цвет - синий, наклонена. Браузер видит эти свойства и согласно им отображает букву

CSS - аббревиатура Cascading Style Sheets. Переводится CSS как "Каскадные Таблицы Стилей". Основной целью разработки CSS являлось разделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или другихязыков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью формального языка CSS).

1. Для формирования и обработки запросов, создания интерактивного и независимого от браузера интерфейса в рамках проходимого курса: *JavaScript, AJAX*

JavaScript - это язык управления сценариями просмотра гипертекстовых страниц Web на стороне клиента

Основные архитектурные черты: динамическая типизация, слабая типизация, автоматическое управление памятью, прототипное программирование, функции как объекты первого класса.

Технология AJAX подразумевает использование языка разметки HTML совместно с таблицами стилей CSS для представления данных, языка JavaScript и объектной модели документа (Document Object Model, DOM) для манипуляции данными и языка разметки XML для обмена информацией между сервером и клиентом.