**Вопросы к лабораторной работе №21**

1. Что такое WebDav?

Web Distributed Authoring and Versioning – расширение протокола HTTP/HTTPS, поддерживающее совместную работу по управление файлами на удаленных web-северах; применяется для создания сетевой файловой системы; в системах документооборота (document management system).

1. Назначение WebDav.

WebDAV – это расширение протокола HTTP, описанное в [RFC 2518](ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc2518.txt), позволяющее не только загружать веб-странички в браузер, но и при помощи расширенного набора команд работать с объектами на удалённом сервере, предоставляя обычные файловые операции, например: чтение, запись, удаление.

Протокол WebDAV позволяет веб-серверу вести себя также как файловый сервер, поддерживая совместную разработку веб-контента.

WebDAV расширяет набор стандартных HTTP-методов и заголовков, чтобы обеспечить возможность создания файла или папки, редактирования файла на месте, копирования или перемещения или удаления файла и т. Д. В качестве расширения HTTP, WebDAV обычно использует порт 80 для незашифрованного доступ и порт 443 (HTTPS) для безопасного доступа.

Ключевые атрибуты WebDAV:

* Интеграция операционной системы
* Бесплатное использование
* Тесная интеграция с веб-сервисами
* Контроль версий
* Транспортное шифрование
* Удаленный доступ
* Централизованное хранилище
* Контроль версий
* Блокировка файла

1. Перечислите основные функции WebDav.

createDirectory

deleteFile

copyFile

moveFile

1. Назовите несколько методов WebDav, расширяющих методы протокола HTTP.

**WebDAV** расширяет HTTP следующими методами запроса:

* PROPFIND — получение свойств объекта на сервере в формате [XML](https://ru.wikipedia.org/wiki/XML). Также можно получать структуру [репозитория](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B9) (дерево каталогов);
* PROPPATCH — изменение свойств за одну транзакцию;
* MKCOL — создать коллекцию объектов (каталог в случае доступа к файлам);
* COPY — копирование из одного [URI](https://ru.wikipedia.org/wiki/URI) в другой;
* MOVE — перемещение из одного [URI](https://ru.wikipedia.org/wiki/URI) в другой;
* LOCK — поставить блокировку на объекте. WebDAV поддерживает эксклюзивные и общие (shared) блокировки;
* UNLOCK — снять блокировку с ресурса.