**Лабораторная работа 24**

**ПСКП, ПОИТ-3**

1. Подключитесь к любой облачной системе, поддерживающей WebDav-доступ к файловому хранилищу (ФХ), например к Яндек.Диск, Google Drive, DropWebDav,… .
2. Создайте/удалите директорий, создайте/измените/удалите файлы, проверьте работоспособность.
3. Проверьте возможность подключения по протоколу WebDav к

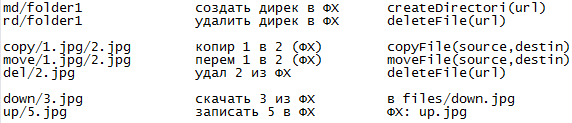
**Задание 01**

1. Разработайте EXPRESS-серверное приложение 24-01, принимающий и исполняющий следующие запросы.

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Исполнение запросов |
| POST /md/***ttttt*** | Создать директорий с именем ***ttttt*** в ФХ.  В том случае, если директорий уже существует, то возвращается ответ со статусом 408. |
| POST /rd/***ttttt*** | Удалить директорий с именем ***ttttt*** в ФХ.В том случае, если директория не существует, то возвращается ответ со статусом 408. |
| POST /up/***tttt*** | Принять файл от клиента, записать файл в ФХ под именем ***tttt.*** Если файл с таким именем уже существует ФХ, то перезаписать его. Если запись не может быть выполнена, то возвращается ответ со статусом 408. |
| POST /down/***tttt*** | Скачать файл ***tttt*** из ФХ и выгрузить его клиенту. Если файл не найден в ФХ, то клиенту возвращается ответ со статусом 404. |
| POST /del/***tttt*** | Удвлить файл ***tttt*** из ФХ. Если файл не найден в ФХ, то клиенту возвращается ответ со статусом 404. |
| POST /copy/***tttt***/***pppp*** | Копировать файл ***tttt*** из ФХ в файл ***pppp*** из ФХ. Если исходный файл не найден в ФХ, то клиенту возвращается ответ со статусом 404. Если файл не может быть записан, то возвращается ответ со статусом 408. |
| POST /move/***tttt***/***pppp*** | Переместить файл ***tttt*** из ФХ в файл ***pppp*** из ФХ. Если исходный файл не найден в ФХ, то клиенту возвращается ответ со статусом 404. Если файл не может быть записан, то возвращается ответ со статусом 408. |

**Задание 02**. Ответьте на вопросы

1. Что такое WebDav?
2. Назначение WebDav.
3. Перечислите основные функции WebDav.
4. Назовите несколько методов WebDav, расширяющих методы протокола HTTP.



1. Что такое WebDav?

***Web Distributed Autjoring and Versioning***

расширение http/https, кот. реализует управление файлами на удаленной фс

1. Назначение WebDav.

\* примен. для создания сетевой фс;

\* в с-мах документооборота

\* поддерж. совместную работу по управлению файлами на удал. web-серверах

1. Перечислите основные функции WebDav.

createDirectory  
deleteFile

copyFile

moveFile

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

LOCK – поставить блокировку на ресурс

UNLOCK – снять

MOVE – перем из одного URI в другой

COPY – копир

PROPFIND – получ. св-ва объекта в XML

PROPPATCH – измен. св-ва объекта за 1 транзакцию

MKCOL – созд. коллекцию объ (каталог)