

# Python\_Sem3

Репозиторий

ftp\_srv

Эта программа представляет из себя сервер, принимающий запросы по менеджменту файловой системы от клиента. Сервер принимает список команд: pwd, ls, mkdir, cat, mv, rm, touch и break для отсоединения клиента. После подключения сервер ждёт запрос от клиента.

```
PS C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp> python ftp_srv.py
Запущен сервер. Прослушивается порт: 1703
```

```
PS C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp> python ftp_client.py
Запущен клиент. Прослушивается порт: 1703
> _
```

Для каждой из команд существует обработчик исключений, который при недостатке аргументов вернёт клиенту ответ без внесения изменений в файловую систему.

Пример обработки сервером команд:

```
PS C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp> python ftp_srv.py
Запущен сервер. Прослушивается порт: 1703
pwd
ls
mkdir k8
mkdir k8
mkdir
break
```

Ввод команд на клиенте:

```
PS C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp> python ftp_client.py
Запущен клиент. Прослушивается порт: 1703
>pwd
C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp\files
>ls
1.txt
>mkdir k8
C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp\files\k8
>mkdir k8
Already exists
>mkdir
Missing arguments!
>break
PS C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp>
```

Также при получении запроса, в котором нет команды из списка, сервер вернёт «bad request».

```
PS C:\Users\Kompanion8\Desktop\python_year2_study-FTP-server\ftp> python ftp_client.py
Запущен клиент. Прослушивается порт: 1703
>hi
bad request
>test
bad request
```