

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Мегафакультет: Компьютерных технологий и управления

Направление: 09.03.04 «Программная инженерия»

Лабораторная работа №3

По дисциплине:

«Системное программное обеспечение»

Вариант 3 - File Exchange

Выполнил:

студент группы **P33122**

Савин Георгий
Евгеньевич

Преподаватель:

**Кореньков Юрий
Дмитриевич**

г. Санкт-Петербург

2021

Задание:

Один совмещённый режим работы. При запуске аргументом командной строки указывается путь к директории для работы (обслуживания). В момент запуска сервер рекурсивно сканирует указанную директорию и вычисляет хэши для всех файлов. Эти файлы программа будет давать возможность скачивать другим подключающимся к ней экземплярам. Параллельно начинается приём входящих соединений и ожидание ввода команд из консоли. На экран интерактивно выводится список скачиваемых и отдаваемых файлов с прогрессом в процентах и байтах, область ввода команды.

Обрабатывается три команды:

1. Вывод триплета «имя файла – размер - хэш» для относительного пути файла из рабочей директории.
2. Ввод триплета «имя файла - размер - хэш» для скачивания.
3. Завершение программы.

Downloading		Uploading	
filename	12/22MB 55%[xxxx.....]	filename	12/22MB 55%[xxxx.....]
....		status from downloader side	
Actions/events log			
[datetime] Downloading filename started			
[datetime] Downloading otherfile finished			
[datetime] Uploading filename to somehostname started			
autoscroll here			
> _		command input field	

[illegible]

Ссылка на репозиторий с исходным кодом:

<https://github.com/DeltaZN/spo> lab 3 file exchange

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работе мне впервые пришлось сначала продумать архитектуру приложения и оформить её в виде модели(пусть и на листочке).