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 Р33122

Савин Георгий Евгеньевич

Преподаватель:

Кореньков Юрий Дмитриевич

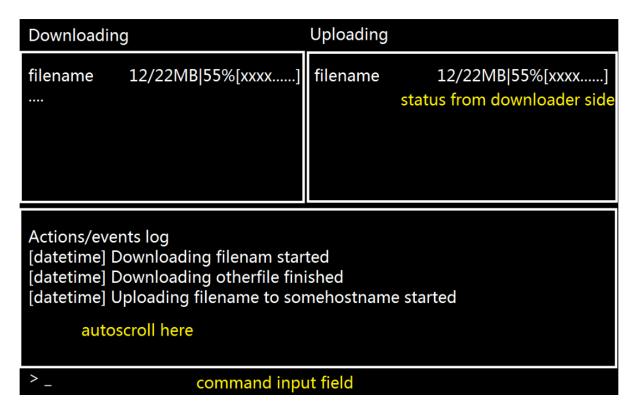
г. Санкт-Петербург

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.



Ссылка на репозиторий с исходным кодом:

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

Вывод:

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