

ГУАП
КАФЕДРА №52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доц., к. т. н.		Е.М. Линский
должность, уч. ст., звание	дата, подпись	инициалы, фамилия

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПЕРЕСЫЛКА ФАЙЛОВ НА ДРУГОЙ КОМПЬЮТЕР

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

Студент гр. 5723		Л.А.Кормилицына
	дата, подпись	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2019

Пересылка файла на другой компьютер

Возможности программы

- Передача текстовых сообщений между сервером и клиентом;
- Клиент получает имя файла при старте и посылает файл клиенту:
Передача файлов по ТСР между сервером и клиентом, где сервер сохраняет полученный файл в заданный каталог с указанием нового имени файла и расширения;
- Смена и установка имен клиента и сервера при обращении друг к другу;

Описание работы программы

Данная программа будет реализовывать создание сервера и устанавливать соединение сервер-клиент, получая на запуске свободный порт и адрес машины в виде аргументов, на которой расположен сервер . После соединения (если оно прошло успешно) программа выводит меню с командами на экран:

- Commands list: @help
- Set users name: @name Luba
- Send text message: Hello, world !
- Send file: @send filename
- Cancel command: @cancel
- Quit program: @quit

После ввода команды "@send имя-файла расширение-файла "на экране принимающей файл стороны появляется сообщение:

- Enter the directory to save:

Вводим директорию для сохранения файла с указанием имени файла и расширения. Далее на сервере и клиенте отображается процесс пересылки файла и сообщение о успешной пересылке файла. Во время передачи файлов будет отображаться строка загрузки/передачи файла (ProgressBar)

[###.....]

Где символ "#"будет процент загруженного файла, а "."будет показывать процент еще не загруженного файла. ProgressBar будет отображать текущий прогресс отправки/загрузки и будет динамически обновляться в соответствии с количеством переданных байт/к общему размеру файла.

- Begin receiving file
- End receiving file.
- Complete.

Пример работы программы

Со стороны сервера

System:
Commands list: @help
Set users name: @name Luba
Send text message: Hello, world !
Send file: @send filename
Cancel command: @cancel
Quit program: @quit
SYSTEM: /127.0.0.1 connected.
@send message.txt

###.....

Со стороны клиента

System:
Commands list: @help
Set users name: @name Luba
Send text message: Hello, world !
Send file: @send filename
Cancel command: @cancel
Quit program: @quit
SYSTEM: Enter the directory to save:
D:.txt
SYSTEM: Begin receiving file.

###.....

SYSTEM: End receiving file.
SYSTEM: Complete.