

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

Возможности программы

- Клиент получает имя файла при старте и посылает файл клиенту, после чего сервер просит указать директорию, куда сохранить файл и его имя и расширение. Передача файлов происходит по TSP протоколу между сервером и клиентом;
- Передача текстовых сообщений между сервером и клиентом;
- Возможность установить и изменить имя клиента и сервера при обращении друг к другу. При дальнейшей передаче сообщений или файлов будет показываться имя клиента/сервера и его сообщение, можно сменить имя сервера/клиента, после чего сообщения/файлы будут показаны на экране от другого имени.
- ProgressBar, отображающий текущий прогресс отправки/загрузки. Который будет динамически верно обновляться в соответствии с количеством переданных байт/к общему размеру файла.

Описание работы программы

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 client/server 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 file: Поступает предложение ввести 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)

Begin receiving file
[###.....]

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.

End receiving file.

Succesfully completed.

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: Succesfully completed.