федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3 по курсу "Системное программное обеспечение"

Вариант: отдельно

Выполнил: Анищенко А.А.

Группа Р33113

Преподаватель: Кореньков Ю.Д.

Цели работы

Реализовать веб приложение при помощи языка Java, которое поддерживало бы многопользовательскую работу с заданной файловой системой (FAT32) при помощи программы реализованной во второй лабе. Обмен данными между клиентом и сервером должен проходить через WebSocket (передача файлов может быть выполнена другими средствами).

Приложение должно реализовывать:

- Работу с файловыми системами монтированными на устройстве
- Просмотре списка доступных для работы устройств
- Загрузку образа файловой системы и работы с ним

Кроме всех прочих команд должна быть реализована возможность загрузки файла из заданной файловой системы с сервера.

Выполнение работы

Исходный код: <u>https://github.com/tolikttaaa/SS_Lab3</u>	
Пример работы:	
Connect Disconnect Clear	
List mode request Send	
Script mode request device name Send	
File to upload: Choose File No file chosen File name:	Response list:
riie lidilie.	disk name: sda
Upload Press here to upload the file!	partition name: sda1 (vfat FAT32)
Help command: help	
Ls command: Is	
Pwd command: pwd	
Cd command: cd Arg1 to	
Cp command: cp Arg1 from Arg2 to	
Exit command: exit	
File name: Download Press here to download the file!	
Current path: /test-uploaded-0/someth	
DIR .	
DIR	
FILE test1124.txt	
DIR test	
Response list:	
Cd successfully!	

```
<<< MESSAGE
                                                                                                                 stomp.js:174
destination:/user/queue/list mode reply
content-type:application/json
subscription:sub-0
message-id:vcocduem-0
content-length:82
{"list":"disk name: sda\npartition name: sdal (vfat FAT32)\n","errorMessage":null}[]
 \{ "secret Password": "Kuwj USNhj R"," id": 1, "error Message": null, "response": "Successfully upload test into test-uploaded-0 ! \nFAT32 supported!!!", "start Path": "/test-uploaded-0" \} 
                                                                                                                  (index):250
                                                                                                                  (index):280
KuwiUSNhiR
                                                                                                                  (index):281
/test-uploaded-0
                                                                                                                  (index):282
>>> SEND
                                                                                                                 stomp.js:174
destination:/app/script_mode_ls
content-length:61
{"id":1, "password": "KuwjUSNhjR", "curPath": "/test-uploaded-0"}
                                                                                                                 stomp.js:174
destination:/user/queue/script_mode_ls_reply
content-type:application/json
subscription:sub-2
message-id:vcocduem-1
content-length:80
 \{ "errorMessage":null, "response": "[{ \ '"type\": \ '"DIR\", \ '"name\": \ '"someth\" \ }]" \} [] 
                                                                                                                 stomp.js:174
destination:/app/script mode cd
content-length:75
{"id":1,"password":"KuwjUSNhjR","to":"someth","curPath":"/test-uploaded-0"}[]
                                                                                                                 stomp.js:174
destination:/user/queue/script_mode_reply
content-type:application/json
subscription:sub-3
message-id:vcocduem-2
content-length:86
{"errorMessage":null, "response": "Cd successfully!\n", "path": "/test-uploaded-0/someth"}[]
/test-uploaded-0/someth
                                                                                                                   (index):67
>>> SEND
                                                                                                                 stomp.js:174
destination:/app/script_mode_ls
content-length:68
{"id":1, "password": "KuwjUSNhjR", "curPath": "/test-uploaded-0/someth"}
                                                                                                                 stomp.js:174
destination:/user/queue/script_mode_ls_reply
content-type:application/json
subscription:sub-2
message-id:vcocduem-3
content-length:208
```

Вывод

Выполнив данную работу, я получил много новых знаний по технологии Spring. Так же я прочитал про WebSocket и реализовал приложение, в котором клиент и сервер общается посредством передачи сообщений через него.