

Домашна работа по Мрежово програмиране

Име: Анна Георгиева Ангелова
Специалност: Компютърни науки
Факултетен номер: 80306
Административна група: 1
Курс: 3

Задача: Напишете TCP мулти сървър и клиент за обмен на файлове. Клиентът да се вика по следния начин:

1) *ftir -r* <pathfrom> <pathto>

В този случай клиентът получава от сървъра файл с име <pathfrom> и го записва на клиентската машина под име <pathto>. Ако някой от файловете <pathto> <pathfrom> не може да бъде отворен, то излиза съобщение за грешки от вида:

- Server can't open file with name <pathfrom>!
- File <pathto> can't be opened!
- Client can't be open file!

Ако операцията бива изпълнена успешно, излиза съобщение:

- Operation completed!

2) *ftir -s* <pathfrom> <pathto>

В този случай клиентът изпраща на сървера файл с име <pathfrom> и сърверът трябва да го запише под името <pathto>. Ако някой от файловете <pathto> <pathfrom> не може да бъде отворен, то излиза съобщение за грешки от вида:

- Server can't open file with name <pathto>!
- File <pathfrom> can't be opened!
- Client can't open file!

Ако операцията бива изпълнена успешно, излиза съобщение:

- Operation completed!

В тези два случая ако се изпълнява успешно, то на екрана се изписва съобщение:

- WAITING ...

Т.е. се изчаква 5 секунди.

3) Ако са подадени повече или по-малко на брой от колкото е необходимо (напр.: *ftir -r* <pathfrom> <pathto> <file>) излиза съобщение:

- Arguments too few or too more!

4) Ако е подадена грешна команда, т.е. не е -r или -s (напр.: *ftir -k* <pathfrom> <pathto>) излиза съобщение:

- Command -k isn't correct!