Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и технологий

Кафедра компьютерных систем и программных технологий

**Отчет по дисциплине**

«Сетевые технологии»

Выполнил студент группы:

Легкун Борис 43501/1

Преподаватель:  
Алексюк А.

Санкт-Петербург

2017

**Цель работы**

Разработать приложение «Сетевой форум».

Платформа сервера: Windows

Платформа клиента: Unix

**Реализованные функции:**

* Получения списка команд (код 100)
* Создание нового форума (код 200)
* Отключения от сервера (код 300)
* Получение списка доступных форумов (код 400)
* Открытие форума (код 500)
* Выход с форума
* Авторизация (код 600)

**Формат команды:**

Команды представляют из себя текстовые сообщения, в которых команда и ключ разделены пробелом.

[CODE KEY]

**Прототипы функций команд:**

**int** HelpFunction(**int** command)

**int** CreateFunction(**int** command, **char** \*token)

**int** QuitFunction(**int** command)

**int** ForumsFunction(**int** command)

**int** OpenFunction(**int** command, **char** \*token)

**Команды**

help – получение полного списка команд с сервера

create [forum name] - создание нового форума с именем forum name

quit - отключение от сервера

forums – получения списка доступных форумов

open [forum name] – открытие форума с именем forum name

--quit – выйти из форума

**Описание:**

При первом запуске потребуется ввести имя пользователя, после прохождения проверки клиент будет подключен к серверу.

Максимальное количество поддерживаемых форумов:

**#define** **MAXFORUMS** 1000

Максимальное количество поддерживаемых клиентов:

**#define** **MAXCLIENTS** 5

Используемые библиотеки сервера:

**#include** **<winsock2.h>**

**#include** **<windows.h>**

Тип сокета:

WSADATA wsa;

SOCKET serverSocket,accSocket;