Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Институт информационных технологий и управления

Кафедра компьютерных систем и программных технологий

Отчёт по лабораторной работе

Дисциплина: Сети

Тема: Клиент и сервер протокола POP-3

Выполнили студенты гр. 43501/3-1 \_\_\_\_\_\_\_\_ Д.С. Мурашко

(подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_ К.Д. Вылежанина (подпись)

“ ” 2015 г.

Санкт – Петербург

2015

**Клиент протокола POP-3**

**Задание**

Разработать приложение для операционных систем семейства Windows или Linux, обеспечивающее функции клиента протоколаPOP-3.

**Основные возможности**

Приложение должно реализовывать следующие функции:

1) Подключение к указанному серверу по IP-адресу или доменному имени

2) Получение состояния ящика(количество новых писем, их суммарная длина)

3) Получение списка заголовков всех новых писем сервера без предварительной загрузки

4) Загрузка всех новых или конкретных выбранных писем

5) Пометка конкретных писем для последующего удаления

6) Удаление помеченных писем

7) Выход из приложения без удаления помеченных писем

8) Подробное протоколирование соединения сервера с клиентом

**Поддерживаемые команды**

Разработанное приложение должно реализовывать следующие команды протокола POP-3:

• USER – передача серверу идентификационной информации пользователя

• PASS – передача серверу пароля пользователя

• LIST – получение списка сообщения почтового ящика

• RETR – получение сообщения

• DELE – пометка сообщения на удаление

• QUIT – удаление всех помеченных сообщений и завершение сеанса