

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»

Основы системного программирования
Лабораторная работа №5

Выполнила: Калугина Марина

Группа: Р3302

г. Санкт-Петербург

2019 г.

Задание:**Часть 1**

Сервер при запуске должен сохранить:

идентификатор процесса;

идентификатор пользователя процесса;

идентификатор группы процесса;

и раз в секунду обновлять:

количество секунд, прошедших с момента запуска процесса;

среднюю загрузку системы за последние 1, 5 и 15 минут.

Сервер должен быть одним процессом с одним потоком.

Клиент должен один раз выводить текущую информацию от сервера.

Часть 2

Процесс должен иметь заполненный массив последовательно заполненный буквами английского алфавита в нижнем регистре. Процесс должен запустить два потока, один из которых умеет инвертировать регистр букв, второй - разворачивает массив, т.е. делает первую букву последней, вторую - предпоследней и т.д.

Задания этой части должны быть выполнены только на языке C.

Часть 3

Задания этой части должны быть выполнены и на языке C, и на языке perl.

Исходный код:

https://github.com/KaluginaMarina/system_software/tree/master/osp/lab5