

Лабораторная работа №10. Разработка многопоточных приложений с использованием библиотеки *pthread*

Цель работы:

Изучение особенностей программной реализации многозадачных приложений в ОС GNU/Linux.

Ход работы:

1. Ознакомиться с краткими теоретическими сведениями по управлению потоками в ОС GNU/Linux.
2. Получить у преподавателя собственный вариант задания, который предусматривает создание программы, использующей библиотеку *pthread* для распараллеливания работы на несколько потоков.
3. Используя изученные механизмы, разработать и отладить программу, выполняющую заданную работу в виде нескольких потоков.
4. Написать отчет и представить его к защите с исходными текстами программы.

Ход защиты:

1. Продемонстрировать преподавателю программу, решающую поставленную задачу.
2. Пояснить программный код, при необходимости внося в него изменения.

Содержание отчета:

1. Титульный лист.
2. Цель работы с постановкой задачи.
3. Исходные тексты программы с комментариями.
4. Тестовые примеры работы программ (не менее шести).

Общая постановка задачи и варианты заданий прилагаются.