

Лабораторная работа 3

1.10.2021

Разработка многопоточных приложений на языке C WinAPI + POSIX-потoki Модели создания и функционирования потоков

Хьюз, К. Параллельное и распределенное программирование с использованием C++ / К. Хьюз, Т. Хьюз. – М.: Вильямс, 2004. – 672с.

4.5. Модели создания и функционирования потоков

4.11. Разбиение программы на несколько потоков

Задача

Вычислить количество повторений слова в каждом файле.

Вход: список имен файлов, искомое слово.

Выход: список пар (имя файла, количество повторений).

Разработать

- 1) Последовательная программа;
- 2) Параллельная программа 1: модель делегирования или модель с равноправными узлами;
- 3) Параллельная программа 2: модель «изготовитель-потребитель», POSIX-потoki, условные переменные;
- 4) Выполнить вычислительные эксперименты, результаты представить в виде таблицы.