

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Параллельное программирование как способ повышения эффективности программы.
2. Многопоточная программа как параллельная программа.
3. Модель делегирования: подход 1 и подход 2.
4. Модель с равноправными узлами: подход 1 и подход 2.
5. Модель Конвейер.
6. Модель Производитель-Потребитель.
7. Анализ эффективности использования параллелизма.
8. Методика Яна Фостера.
9. Способы декомпозиции задачи.
10. Механизмы синхронизации.
11. Ошибки параллельного программирования.
12. Способы завершения потоков.
13. Механизмы синхронизации в Java.
14. Механизмы синхронизации в C++.
15. Потокобезопасные структуры данных в Java.
16. Потокобезопасные структуры данных в C++.
17. Синхронизация потоков ввода-вывода.
18. Реализация модели делегирования в Java.
19. Реализация модели делегирования в C++.
20. Реализация модели Производитель-Потребитель в Java.
21. Реализация модели Производитель-Потребитель в C++.
22. Классификация средств поддержки многопоточности в Java.
23. Классификация средств поддержки многопоточности в C++.
24. Программный интерфейс OpenMP.
25. Поддержка шаблонов параллельного программирования в OpenMP.

Билет

Два вопроса из списка.

Одна задача, для решения которой необходимо владеть знаниями в рамках лабораторных, представленных на edufpmi.

Литература

Все есть в текстах лабораторных работ.

Экзамен сдают

1. Все студенты, у кого средний балл за лабораторные работы меньше 6.
2. Те студенты, которые хотят повысить оценку.

Пишите в Telegram, если есть вопросы.

Не злоупотребляйте!