

Конспект курса "Введение в пораллельное программирование с использованием OpenMP и MPI"от Томского Университета на платформе Coursera.

Сергей С. Петров

Лето 2020 года.

Аннотация

Тут будет конспект

Содержание

1	Week 1. Как устроена память в компьютерах.	2
2	Week 2. Основы OpenMP.	3
3	Week 3. Директивы распределения работы и синхронизации работы.	4
4	Week 4. Векторные вычисления с помощью OpenMP 4.0.	5
5	Week 5. Анализ и оптимизация программ с использованием современных программных пакетов.	6
6	Week 6. Системы с распределённой памятью. Основы MPI.	7
7	Week 7. Прием и передача сообщений между отдельными процессами.	8
8	Week 8. Коллективные операции.	9
9	Week 9. Производные типы данных. Группы и коммуникаторы.	10

1 Week 1. Как устроена память в компьютерах.

Пример оформления кода

```
1 for (int i=0; i<iterations;i++)
2 {
3    do something;
4 }</pre>
```

2 Week 2. Основы OpenMP.

3 Week 3. Директивы распределения работы и синхронизации работы.

4	Week 4. Векторные вычисления с помощью OpenMP 4.0.

5 Week 5. Анализ и оптимизация программ с использованием современных программных пакетов.

6	Week 6. Системы с распределённой памятью. Основы MPI

7 Week 7. Прием и передача сообщений между отдельными процессами.

8 Week 8. Коллективные операции.

9 Week 9. Производные типы данных. Группы и коммуникаторы.