

Учебные материалы

Книги

1. **Maurice Herlihy, Nir Shavit. "The Art of Multiprocessor Programming"**
2. Brian Goetz, Tim Peierls, Joshua Bloch... "Java Concurrency in Practice"
3. Timothy G. Mattson, Beverly A. Sanders, Berna L. Massingill. "Patterns for Parallel Programming"
4. Richard Gerber, Aart J.C. Bik... "The Software Optimization Cookbook"
5. Камерон Хьюз, Трейси Хьюз. "Параллельное и распределенное программирование с использованием C++"
6. Энтони Уильямс. "Параллельное программирование на C++ в действии"

Ссылки

1. Доступна [видеозапись](#) части лекций курса
2. Слайды всех лекций доступны на [ftp-сервере](#)
3. Курсы с набором слайдов / материалов по некоторым темам:
 - [Курс 2016 г. от Intel \(MPI, OpenMP, TBB, общие вопросы многопоточности\)](#)

Введение

1. [Введение в multithreading](#)
2. [Классификация параллельных систем \(материалы НГУ\)](#)

Примитивы синхронизации

1. [Futex](#)

OpenMP и Intel TBB

1. [Вводная презентация TBB](#)
2. [Официальное учебное пособие Intel с разделом по TBB](#)
3. [Блог Intel о TBB на Хабре](#)

Создание/завершение потоков

1. [Пособие "Синхронизация и взаимодействие программных потоков в операционной среде реального времени"](#)

Модель памяти

1. [Доклад в Минском Яндексe](#)
2. [Статья разработчика libcds](#)

Lock-free изнутри

1. [Блог разработчика libcds](#)

From:

<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:

http://wiki.osll.ru/doku.php/courses:high_performance_computing:materials?rev=1487658731

Last update: **2017/02/21 09:32**

