

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 Аналитический раздел	5
1.1 TODO	5
1.2 TODO	5
1.3 TODO	5
2 Конструкторский раздел	6
2.1 TODO	6
2.2 TODO	6
2.3 TODO	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ А	8

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей расчетно-пояснительной записке применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Test — TODO?

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей расчетно-пояснительной записке применяют следующие сокращения и обозначения.

TODO — Test?

ВВЕДЕНИЕ

Компьютерная индустрия изменила курс в 2005 году, когда Intel, последовав примеру IBM Power 4 и процессору Niagara от Sun Microsystems, объявили, что их высокопроизводительные микропроцессоры отныне будут опираться на несколько процессоров или ядер. Новое в отрасли слово «многоядерный» отражает план удвоения количества стандартных ядер на матрицу с каждым поколением полупроводниковых процессов. Многоядерный процессор, очевидно, поможет многопрограммным рабочим нагрузкам, которые содержат набор независимых последовательных задач, но как отдельные задачи станут быстрее? Переход от последовательных вычислений к умеренно параллельным значительно усложняет программирование, не вознаграждая эти большие усилия значительно лучшим соотношением производительности к энергопотреблению. Следовательно, многоядерные процессоры едва ли являются идеальным решением. Подкрасться к проблеме параллелизма с помощью многоядерных решений, скорее всего, не удастся, и нам отчаянно нужно новое решение для параллельного аппаратного и программного обеспечения. Гипотеза заключается не в том, что традиционные научные вычисления - это будущее параллельных вычислений; она заключается в том, что совокупность знаний, полученных при создании программ, которые хорошо работают на массово параллельных компьютерах, может оказаться полезной при распараллеливании будущих приложений.

1 Аналитический раздел

1.1 TODO

1.2 TODO

1.3 TODO

2 Конструкторский раздел

2.1 TODO

2.2 TODO

2.3 TODO

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Презентация к курсовой работе

Презентация содержит 13 слайдов.