УДК 004.4
ББК 32.973.202
В76

Восс М., Асенхо Р., Рейндерс Дж.

В76 Параллельное программирование на C++ с помощью библиотеки TBB / пер. с англ. А. А. Слинкина. – М.: ДМК Пресс, 2020. – 674 с.: ил.

ISBN 978-5-97060-864-7

Эта книга представляет собой современное руководство для всех пишущих на C++ программистов, которые хотят научиться работать с библиотекой Threading Building Blocks (TBB). Написанная экспертами по TBB и параллельному программированию, она вобрала в себя их многолетний коллективный опыт разработки и преподавания параллельного программирования с помощью TBB. Излагаемый материал представлен в доступной форме. В книге имеются многочисленные примеры и рекомендации, которые помогут вам в полной мере овладеть TBB и задействовать всю мощь параллельных систем.

Книга начинается с описания базовых параллельных алгоритмов и средств распараллеливания, имеющихся в стандартной библиотеке шаблонов C++. Вы узнаете об основах управления памятью, работе со структурами данных и решении типичных проблем синхронизации. Затем эти идеи применяются к более сложным системам, на примере которых объясняются компромиссы во имя производительности, общеупотребительные паттерны параллельного программирования, управление потоками и накладные расходы, а также применение TBB к программированию гетерогенных систем и систем на кристалле.

УДК 004.4
ББК 32.973.202

First published in English under the title «Pro TBB; C++ Parallel Programming with Threading Building Blocks» by Michael Voss, Rafael Asenjo and James Reinders, edition: 1.

This edition has been translated and published under licence from APress Media, LLC, part of Springer Nature.

ISBN 978-1-4842-4397-8 (англ.)
ISBN 978-5-97060-864-7 (рус.)

Содержание

ŋqdqʎəʎ bɆ dədɆbʎɜə d ɕɑɓɔʎ Ɉqdqɣqʎè

ŋqdqyəY bƎ dədƎbYɜə d ɕɑbɔʎ Jqddɣqyè