

УДК 681.3.06
ББК 32.81
К82

Р е ц е н з е н т ы:
А.П. Носов, С.Б. Ткачев

Крищенко В.А.
К82 Технологии создания кросс-платформенных распределенных приложений: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 40 с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3316-2

Рассмотрены подходы к взаимодействию составных частей распределенной системы обработки информации и реализующее их промежуточное программное обеспечение. Приведены примеры использования рассмотренных программных средств и библиотек.

Для студентов 5-го курса кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 06-07-89265.

УДК 681.3.06
ББК 32.81

ISBN 978-5-7038-3316-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Синхронный обмен на основе удаленного вызова процедур	4
1.1. Удаленный вызов процедур	4
1.2. Библиотека Zeros Ice	5
1.3. Описание интерфейса удаленного объекта	6
1.4. Пример использования библиотеки Ice	8
2. Издание событий и подписка на события	12
2.1. Модель подписки на события	12
2.2. Библиотека IceStorm	12
2.3. Пример использования подписки на события	14
3. Синхронный обмен на основе веб-служб методологии REST	17
3.1. Методология REST	17
3.2. Пример веб-службы методологии REST	20
3.3. Пример клиента веб-служб методологии REST	23
4. Асинхронный обмен с использованием очередей сообщений	25
4.1. Система ActiveMQ	25
4.2. Пример использования очередей сообщений	26
5. Система обмена сообщениями с использованием протокола XML-RPC	31
5.1. Протокол XML-RPC	31
5.2. Пример учебной системы очередей сообщений	32
Список литературы	38