

Александров Д. В.

Инструментальные средства информационного менеджмента.
СА8Е-технологии и распределенные информационные системы:
учеб. пособие / Д.В. Александров. — М.: Финансы и статистика,
2011. – 224.

Содержание

Предисловие Введение

Часть 1. Моделирование бизнес-процессов

и распределенных информационных систем

Глава 1. СА8Е-технологии моделирования бизнес-процессов

- 1.1. Процессная организация менеджмента предприятий
- 1.2. Моделирование бизнес-процессов предприятия
- 1.3. Семейство стандартов структурного моделирования
IDEF
- 1.4. Управление бизнес-процессами как основа предприятия
- 1.5. Цикл Деминга PDCA
- 1.6. Управление эффективностью бизнеса
- 1.7. Мониторинг процессов как основа диагностики
предприятия
- 1.8. Обработка нестандартных ситуаций в управлении бизнес-
процессами
- 1.9. Комплексное моделирование бизнес-процессов
организаций как одна из задач информационного
менеджмента

- 1.10. CASE-технологии моделирования бизнес- процессов организаций
- 1.11. Внедрение системы менеджмента качества на предприятии с использованием инструментальных программных средств
- 1.12. Реинжиниринг бизнес-процессов предприятий
- 1.13. CASE-технология проектирования распределенных ИС

Глава 2. Основы языка UML

- 2.1. Назначение и структура языка UML
- 2.2. Особенности изображения диаграмм языка UML
- 2.3. Диаграмма прецедентов
 - 2.3.1. Особенности построения диаграмм прецедентов
 - 2.3.2. Рекомендации по разработке диаграмм прецедентов
- 2.4. Диаграмма классов
- 2.5. Диаграмма видов деятельности
- 2.6. Диаграммы взаимодействия
 - 2.6.1. Диаграмма последовательностей
 - 2.6.2. Диаграмма коммуникации
 - 2.6.3. Обзорная диаграмма взаимодействия
- 27. Диаграмма состояний

Глава 3. Проектирование системы по технологии RUP.

- 3.1. Технологический процесс управления требованиями
- 3.2. Технологический процесс анализа и проектирования
 - 3.2.1. Определение потенциальной архитектуры

- 3.2.2. Уточнение архитектуры
- 3.2.3. Анализ поведения
- 3.2.4. Проектирование компонентов

Глава 4. Разработка систем на основе модельно-ориентированной архитектуры

- 4.1. Средства MDA
- 4.2. Расширения

Часть II. Практические задания по разработке и использованию распределенных информационных систем

Блок практических работ 1.

Моделирование информационных систем по технологии RUP

Работа 1. Управление требованиями и построение диаграммы прецедентов

Работа 2. Проектирование структуры системы в виде диаграммы классов

Работа 3. Проектирование реализации функций системы с помощью диаграмм поведения

Работа 4. Проектирование диаграмм компонентов и развертывания. Переход от проекта к реализации в рамках концепции модельно-ориентированной архитектуры

Работа 5. Проектирование архитектуры системы в среде Enterprise Architect

Блок практических работ 2.

Реализация бизнес-процессов на веб-сервисах

Работа 6. Создание бизнес-процесса в технологии BPEL

Работа 7. Создание веб-сервиса

Блок практических работ 3.

Разработка интеллектуальных распределенных информационных систем

Работа 8. Базовые принципы разработки мультиагентных приложений на платформе JADE

Работа 9. Принципы работы с онтологиями в рамках платформы JADE

Работа 10. Создание онтологии на языке OWL

Блок практических работ 4.

Администрирование систем

Работа 11. Основы администрирования СУБД Oracle

Работа 12. Организация групповой работы в среде Windows Sharepoint Services

Блок практических работ 5.

Бизнес-планирование

Работа 13. Построение модели компании в системе Project Expert

Глоссарий

Библиографический список