Лекции

Лекция 1.	Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС)
Лекция 2	Жизненный цикл программного обеспечения22
Лекция 3.	Организация разработки ИС
Лекция 4.	Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС51
Лекция 5.	Спецификация функциональных требований к ИС 73
Лекция 6.	Методологии моделирования предметной области 93
Лекция 7.	Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin (часть 1)
Лекция 8.	Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin (часть 2)
Лекция 9.	Информационное обеспечение ИС
Лекция 10.	Моделирование информационного обеспечения 174
Лекция 11.	Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML) 196
Лекция 12.	Этапы проектирования ИС с применением UML 209
-	ект: «Разработка ИС предприятия оптовой торговли ыми препаратами»

Содержание

Лекци	ия 1. Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС)
Лекці	ия 2. Жизненный цикл программного обеспечения22
	ия 3. Организация разработки ИС
	Каноническое проектирование ИС
	Гиповое проектирование ИС
	ия 4. Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС51
I	Полная бизнес модель компании51
I	Шаблоны организационного бизнес моделирования56
I	Шаблон разработки миссии56
I	Шаблон формирования бизнесов 59
	Шаблон формирования функционала компании (основных бизнес-функций)
I F	Шаблон формирования зон ответственности за функционал компании
I	Шаблон потокового процессного описания
I	Построения организационно функциональной модели компании
	Инструментальные средства организационного моделирования . 71
Лекш	ия 5. Спецификация функциональных требований к ИС73
	Процессные потоковые модели
	Основные элементы процессного подхода77
	Выделение и классификация процессов
	Референтная модель
I	Проведение предпроектного обследования предприятий86
I	Результаты предпроектного обследования
	ия 6. Методологии моделирования предметной области93
	Структурная модель предметной области
	Объектная структура95
	Функциональная структура96
	Структура управления97
	Эрганизационная структура
	Гехническая структура 98

Функционально ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области	9
Функциональная методика IDEF10	
Функциональная методика потоков данных	
Объектно ориентированная методика	
Сравнение существующих методик	
Синтетическая методика	
Лекция 7. Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin (часть 1)	3
Инструментальная среда BPwin	
Построение модели IDEFO	
Цель моделирования 11	
Диаграммы дерева узлов и FEO	
Слияние и расщепление моделей	
Создание отчетов в BPwin	
Лекция 8. Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin	U
(часть 2)	
Стоимостный анализ	
Свойства, определяемые пользователем (UDP)	
Диаграммы потоков данных	5
Метод описания процессов IDEF314	
Имитационное моделирование	4
Лекция 9. Информационное обеспечение ИС	6
Внемашинное информационное обеспечение	7
Основные понятия классификации технико-экономической	7
информации	
Правила классификации продукции	
Кодирование технико экономической информации 16 Понятие унифицированной системы документации	
• •	
Внутримашинное информационное обеспечение	
Информационная база и способы ее организации	
Лекция 10. Моделирование информационного обеспечения 17	
Моделирование данных	
Базовые понятия ERD	
Метод IDEFI	6
Отображение модели данных в инструментальном средстве Erwin	8

	Документирование модели	. 179
	Масштабирование	. 179
	Создание логической модели данных	. 181
	Уровни логической модели	. 181
	Сущности и атрибуты	. 182
	Связи	. 183
	Типы сущностей и иерархия наследования	. 184
	Ключи	. 186
	Нормализация данных	. 188
	Домены	. 188
	Создание физической модели данных	. 189
	Правила валидации и значения по умолчанию	. 189
	Индексы	. 190
	Триггеры и хранимые процедуры	. 190
	Проектирование хранилищ данных	. 191
	Вычисление размера БД	. 193
	Прямое и обратное проектирование	. 193
	Генерация кода клиентской части с помощью ERwin	. 193
	Расширение атрибуты	. 193
	Генерация кода в Visual Basic	. 194
	Создание отчетов	. 194
	Генерация словарей	. 195
Лекі	ция 11. Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML)	. 196
	Синтаксис и семантика основных объектов UML	
	Классы	. 198
	Диаграммы классов	. 199
	Диаграммы использования	
	Диаграммы последовательностей	
	Кооперативные диаграммы	
	Диаграммы состояний	
	Диаграммы деятельности	
	Диаграммы компонентов	
	Пакеты UML	
Лекі	ция 12. Этапы проектирования ИС с применением UML	. 209
	Разработка модели бизнес-прецедентов	

	Разработка модели бизнес-объектов	214
	Разработка концептуальной модели данных	216
	Разработка требований к системе	217
	Разработка моделей базы данных и приложений	221
	Проектирование физической реализации системы	224
Учеб пека	бный проект: «Разработка ИС предприятия оптовой торговли рственными препаратами»	227
	Порядок выполнения практического задания	227
	Краткая информация о компании «МЕД»	
	Видение выполнения проекта и границы проекта	229
	Отчет об обследовании	230
	Существующий уровень автоматизации	230
	Общие требования к информационной системе	
	Отчет о дебиторской задолженности	231
	Отчет о кредиторской задолженности	231
	Отчет о требуемых закупках	
	Описание системы учета	
	Фрагмент плана счетов компании	232
	Фрагмент учетной политики	232
	Описание справочников	233
	Организационная диаграмма	234
	Описание состава автоматизируемых бизнес процессов	234
	Диаграмма прецедентов компании «МЕД"»	235
	Разработка моделей бизнес-процессов предприятия оптовой торговли лекарственными препаратами	235
	Термины	
	Бизнес-процесс «Планирование закупок и размещение заказов поставщика»	286
	Бизнес-процесс «Запасы-склад»	291
	Бизне-процесс «Продажи»	
	Бизнес-процесс «Взаиморасчеты с клиентами и	
п	поставщиками»	294 208
I TITO	norvno	742