

Программа Курса «Бизнес Системы»

Лекция 1. Бизнес-система

- Бизнес система: Понятие рабочего (бизнес) процесса
- Типы процессов – основные, поддерживающие, управляющие, обеспечения качества
- Выявление процессов в организации.

Лекция 2. Процессы в Бизнес-системах

- Процессный подход к управлению, принципы и цикл Деминга
- Владелец и менеджер процесса
- Запросы на изменение
- Постоянное улучшение процесса

Лекция 3. Архитектура бизнес-системы

- Сложность. Понятие архитектуры бизнес-системы и ее архитектурные представления
- Разбиение на части – два подхода, - при проведении моделирования бизнес-системы
- Объектный подход к моделированию.

Лекция 4. Функциональная декомпозиция бизнес-системы

- Методология и нотация IDEF0
- Функциональная декомпозиция
- Пример модели.

Лекция 5. Объектный подход к бизнес-моделированию

- Концепции объектно-ориентированного подхода. Визуальная нотация UML
- Цели моделирования. Бизнес-объекты и абстрагирование
- Объектный подход к бизнес моделированию на UML. Виды объектов

Лекция 5. Визуальные нотации бизнес-моделированию - UML

- Процесс построения модели бизнес-процессов
- Нотация UML. Типы диаграмм.
- Основные элементы UML для бизнес моделирования.
- Понятие стереотипа UML.
- Примеры

Лекция 6. Визуальные нотации бизнес-моделированию - BPMN

- Основные принципы визуального моделирования
- Нотации BPMN. Типы диаграмм.
- Примеры

Лекция 7. Бизнес-сценарии использования и бизнес-процессы

- Бизнес-сценарии использования, выбор уровня детализации
- Класс – атрибуты, операции, виды отношений - их визуальное представление
- Примеры бизнес объектов: «объекты-события», «объекты-справочники»
- Статические и динамические модели.

Лекция 8. Бизнес-сценарии использования и бизнес-процессы

- Диаграмма классов. Отношения между элементами модели.
- CASE-средство для бизнес-моделирования.
- Репозиторий модели CASE-средства и принципы работы с ним
- Перенос моделей из проекта в проект

Лекция 9. Бизнес-сценарий использования

- Рабочие Процессы и Бизнес-сценарии использования
- Бизнес-сценарии использования. Требования к процессам
- Основной и вспомогательные потоки событий. Бизнес-правила

Лекция 10. Бизнес-сценарий использования

- Диаграмма UML Use Cases.
- Стереотипы UML и их использование в бизнес моделировании
- Бизнес-эктор,
- Бизнес-сценарии использования

Лекция 11. Бизнес-словарь

- Предметная область и ее представление в UML модели. Бизнес словарь
- Методы идентификации бизнес сценариев использования
- Понятие паттерна при проведении визуального моделирования
- Переход от бизнес-модели к модели сценариев использования
- Пример

Лекция 12. Объектное поведение бизнес-системы

- Этап проектирования процесса. Объектное поведение бизнес-системы
- Бизнес исполнитель, бизнес сущность
- Выявление и моделирование бизнес исполнителей и бизнес-сущностей
- Определение требований к автоматизации бизнес-процессов
- Управление изменениями бизнес-модели

Лекция 13. Стандарт бизнес-моделирования BPMN 2.x

- Введение в стандарт бизнес моделирования BPMN 2.x.
- Задачи, их виды. Подпроцессы, транзакции, циклические задачи
- Организация ветвления процесса (использование шлюзов)
- Пример представления основного потока событий рабочего процесса на BPMN

Лекция 14. Оркестровка, межпроцессное взаимодействие, хореография

- События, их виды и способы обработки в BPMN
- Пулы и дорожки BPMN. Открытые и закрытые процессы
- Оркестровка, межпроцессное взаимодействие, хореография
- Различия между аналитическими и исполняемыми моделями бизнес-процессов

Лекция 15. Пошаговое построение модели

- Разбор примера. Пошаговое построение модели
- Этап выявления требований
- Этап проектирования процессного взаимодействия
- Использование CASE средства. Репозиторий и диаграммы

Лекция 16. Основные понятия и процесс построение модели

- Повторение материала курса