



Академия АйТи
a Softline Company



Разработка требований к программным системам

Код курса: SRS

Разработка требований к программным системам

Код курса: SRS

Длительность	16 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

В курсе рассматриваются вопросы, связанные с выявлением, организацией требований, документированием, отслеживанием изменений требований, регламентацией работы с требованиями на протяжении всего жизненного цикла программной системы. Выявление требований проводится на основе моделей бизнес-процессов и с использованием других способов. Организация, документирование требований и отслеживание их изменений проводится на основе международных и отечественных стандартов и методик создания программных систем от крупных производителей. Практические задания курса связаны с выявлением требований на основе моделей бизнес-процессов, документированием требований с использованием моделей требований по заданным спецификациям и с созданием технического задания по ГОСТ 34.602-2020. В качестве инструментальной поддержки работы с требованиями используются средство визуального моделирования на основе унифицированного языка моделирования.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- архитекторы
- менеджеры проектов
- бизнес-аналитики в ИТ
- системные аналитики
- специалисты по разработке спецификаций требований
- проектировщики интерфейсов пользователя
- проектировщики БД
- другие заинтересованные в работе с требованиями лица при создании программных систем

Предварительные требования:

- базовое образование в области, связанной с созданием программных систем или программного обеспечения

По окончании курса слушатели смогут:

уметь:

- эффективно использовать различные способы выявления требований к программным системам
- документировать требования с использованием международных, отечественных стандартов, рекомендаций методик создания программных систем от крупных производителей
- моделировать требования и использовать эти модели для создания моделей архитектуры программной системы
- регламентировать работу с требованиями
- владеть средством визуального моделирования в части создания моделей требований

Программа курса

Модуль 1. Введение

Тема 1. Введение

- Знакомство. Регламент. Ожидания от тренинга
- Что такое Бизнес-анализ. Определение.
- Кто такой бизнес-аналитик, виды аналитиков (системные, аналитик данных и т.д.)

Тема 2. Основы бизнес-анализа

- Модель базовых понятий бизнес-анализа согласно BABOK: потребность, решение, контекст, ценность, изменение, заинтересованные стороны
- Ключевые понятия бизнес-анализа
- Области знаний согласно BABOK: логически связанные между собой задачи бизнес-анализа
- Техники бизнес-анализа. Краткий обзор
- Базовые компетенции бизнес-аналитика
- Ракурсы бизнес-анализа (специфика выполнения работ в разном контексте)
- Практические упражнения по базовым понятиям бизнес-анализа
- Роли и задачи бизнес-аналитика. Соотнесение с регулярной деятельностью слушателей

Тема 3. Разработка ПО

- Стадии проекта. Артефакты каждой стадии
- Предпроектная стадия. Анализ предприятия. Анализ и выявление бизнес-проблем и возможностей
- Жизненный цикл разработки ПО
- Методологии управления проектами
- Подход к бизнес-анализу
- Отличия понятий: бизнес-аналитик, системный аналитик, product owner, product manager, project manager
- Бизнес-анализ в Agile проектах. Понятие MVP

Тема 4. Требования ПО

- Понятие Требование
- Классификация требований
- Характеристики требований

- Бизнес требования
- Требования заинтересованных лиц
- Функциональные и нефункциональные требования

Модуль 2. Стандарты и методики создания программных систем

- Международные стандарты
- Отечественные стандарты
- Методики создания программных систем от крупных производителей
- Гибкие методики

Модуль 3. Формализованное описание требований

- Важность требований
- Типы требований и их атрибуты
- Зависимости требований (трассировки)
- Верификация требований
- Инструментальные средства работы с требованиями

Модуль 4. Способы выявления требований

- Интервьюирование
- Анкетирование
- Мозговой штурм
- Создание и демонстрация прототипов
- Моделирование бизнес-процессов
- Прочие методы выявления требований
- Деловая игра: Моделирование бизнес-процессов с использованием средства визуального моделирования, выявление требований к программной системе на основе моделей бизнес-процессов
- Деловая игра: Моделирование требований

Модуль 5. Документирование требований

- Разработка ТЗ по ГОСТ 34.602-2020
- Разработка моделей бизнес-процессов работы с требованиями
- Регламентация процессов работы с требованиями
- Прочие спецификации требований
- Деловая игра. Разработка ТЗ на программную систему по ГОСТ 34.602-2020

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам

к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru