

Курс «Основы тестирования ПО»

Учебная программа

Тема	Понятия
1 Качество программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none">▪ Что такое качество?▪ Атрибуты качества: функциональность, производительность, совместимость, удобство использования, надежность/безопасность, графический интерфейс пользователя▪ Что такое тестирование?
2 Функциональные требования	<ul style="list-style-type: none">▪ Уровни требований▪ Источники требований▪ Качество требований▪ Тестирование требований▪ Документация требований▪ Отслеживание требований
3 Разработка тестов на основе требований	<ul style="list-style-type: none">▪ Тестовое покрытие▪ Методы проектирования тестов▪ Создание тестов на основе спецификаций
4 Дефекты	<ul style="list-style-type: none">▪ Структура дефектов▪ Общий подход при описании дефектов▪ Поиск и изоляция дефектов▪ Управление дефектами
5 Описание дефектов	<ul style="list-style-type: none">▪ Как описать дефекты и избежать самых частых ошибок
6 Жизненный цикл дефектов	<ul style="list-style-type: none">▪ Что происходит с дефектом после его попадания в баг-трекинг-овую систему (общий жизненный цикл)▪ Жизненный цикл в JIRA▪ Настройка жизненного цикла▪ Проверка дефекта
7 Баг или функциональность?	<ul style="list-style-type: none">▪ Функции, которые часто воспринимаются как дефекты
8 Типы тестов. Чек-лист для тестирования мобильных, автономных (standalone) и веб-приложений	<ul style="list-style-type: none">▪ Функциональные тесты▪ Нефункциональные тесты (обзор)▪ Тестирование веб-приложений▪ Тестирование автономных приложений▪ Тестирование мобильных приложений

	Тема	Понятия
9	Жизненный цикл проекта. Тестовое покрытие	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Автоматизация тестирования ▪ Тестирование производительности ▪ Тестирование масштабируемости ▪ Тестирование надежности ▪ Тестирование безопасности / защищенности
10	Жизненный цикл проекта. Тестовое покрытие	<p>Модели разработки ПО и тестирование в них</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Когда начинается тестирование? ▪ Тестовые активности в жизненном цикле сборки ПО
11	Процесс тестирования	Процесс тестирования каждой сборки: реальные примеры
12	Тестовая документация и отчетность	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Уровни тестовой документации ▪ Отчетность: внутренняя и внешняя ▪ Структура отчета по качеству ▪ Оценка качества и аналитика
13	Инструменты тестирования	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Система отслеживания багов и задач JIRA ▪ Инструменты управления тестами: JIRA+Zephyr, TestRail ▪ Инструменты тестирования: Firebug (или аналоги) ▪ Скриншот-утилиты
14	Тестовое планирование. Оценка теста	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Планирование тестирования: что, где, когда? ▪ Техники оценки тестов
15	Контроль качества	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Разница между обеспечением качества /контролем качества / тестированием ▪ Метрики оценки качества ▪ Способы оценки ▪ Объективная оценка качества
16	Аутсорсинг тестирования ПО	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Основные трудности при независимом тестировании ▪ Преимущества независимого тестирования ▪ Правила ведения коммуникации