

Школа тестирования. Часть 4. Тест-дизайн

Код: SQA-028

Длительность: 16 ч.

Описание:

Рассматриваются базовые понятия тест-дизайна, методология разработки тестовых сценариев на основе сценария использования системы (СИС), подходы к проектированию тест-плана и написанию тестовых сценариев, особенности тест-планов для разных типов тестирования.

Описаны основные приёмы функционального и конфигурационного тестирования с учётом функциональных и конфигурационных требований к программному продукту. Рассматриваются основные подходы к написанию тест-дизайна.

Освещаются понятия функционального тестирования, конфигурационного тестирования, приёмы тестирования надёжности и устойчивости. Представлены альтернативные методологии тестирования, такие как тестирование на основе моделей, Марковская модель тестирования, тестирование по бизнес-циклам.

Рассматривается специфика построения тестов для проверки различных полей. Указаны основные подходы и представлены примеры.

Представлены основные способы отслеживания и контроля покрытия объекта тестирования тестами.

Также описывается специфика тестирования приложений по различным индустриям.

Цели:

После завершения обучения слушатели:

- будут иметь целостное представление об основах проектирования и написания тест-планов, проектирования тестовых примеров;
- будут иметь представление о требованиях, особенностях работы с СИС;
- будут иметь представление о функциональном тестировании, представлять основные методы функционального тестирования;
- смогут составлять матрицу покрытия СИС тестовыми сценариями;
- смогут проектировать и писать тест-планы на базе СИС;

- будут иметь представление о классах эквивалентности;
- получат практические рекомендации по созданию функционального тест-дизайна и тестированию различных типов полей;
- познакомятся с конфигурационным тестированием и тестированием надежности и устойчивости приложений;
- смогут провести обзор альтернативных подходов к тестированию;
- смогут провести ревью проектных документов;
- научатся определять области тестирования приложений;
- научатся определять необходимые типы тестирования;
- научатся проектировать тестовые сценарии и тестовые данные.

Разбираемые темы:

- Активности по проектированию тестов;
- Особенности работы с требованиями;
- Матрица покрытия требований тестовыми сценариями. Как определять, оценивать, отслеживать;
- Тест-план (overall), High Level Design (HLD), Detailed Design (DLD);
- Цели написания плана тестирования;
- Структура тест-плана;
- Типы планов тестирования;
- Этапы разработки тест-плана;
- Характеристики хорошего тест-плана;
- Особенности тестовых сценариев в разных типах тестирования;
- Классы эквивалентности;
- Граничные значения;
- Обработка ошибок;
- Особенности проектирования тестов для разных типов приложений;
- Функциональное тестирование;
 - Определение функционального тестирования;
 - Место функционального тестирования в процессе тестирования программного продукта;
 - Анализ функциональных требований;
 - Приемы функционального тестирования;
 - Тест-идеи;
 - Характеристики хорошего теста;
 - Методологии разработки сценариев функционального тестирования;
- Другие методологии тестирования;

- Тестирование на основе моделей;
- Марковская модель;
- Тестирование по бизнес-циклам;
- Конфигурационное тестирование;
- Приемы тестирования надежности и устойчивости;
- Тестирование различных типов полей;
- Статическое тестирование ПО;
 - Виды статического тестирования;
 - Этапы проведения статического тестирования;
 - Достоинства и недостатки основных видов статического тестирования;
 - Статическое тестирование документов;

Целевая аудитория:

Тестировщики и начинающие тест-дизайнеры.

Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:

Канер С. и др. Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес-приложений. К.: ДиаСофт, 2001. 544 с.

Ссылки:

- [Парное тестирование](#)
- Usability
 - <http://www.usetheics.ru/>
 - <http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnwue/html/ch02b.asp>
 - http://www.i2r.ru/static/512/out_21104.shtml
 - <http://www.sigchi.ru/>
 - <http://usability.ru/>
- Разное
 - <http://www.software-testing.ru/lib/testing/>
 - Тестирование Web-приложений. Диан Стотлемайер
 - Тестирование черного ящика. Борис Бейзер
 - <http://www.s-test.elistel.net/>
 - <http://oop.rosweb.ru>
 - <http://www.sqatester.com>
 - <http://www.stickyminds.com>
 - <http://www.softwaretestinginstitute.com>

- Форумы:
 - <http://forums.software-testing.ru>
 - <http://www.qaforums.com>

Примечание:

Материалы курса представлены на английском языке.