

## Школа тестирования. Часть 4. Тест-дизайн (online)

**Код:** SQA-028\_ONL

**Длительность:** 16 ч.

### Описание:

Рассматриваются базовые понятия тест-дизайна, методология разработки тестовых сценариев на основе 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.

**Курс проводится в формате вебинара.**

### 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:**

Сэм Канер и др. Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес-приложений./Пер с англ./-К.: Издательство «ДиаСофт», 2001.-544с.

Ссылки:

- [Парное тестирование](#)
  - Usability
    - <http://www.usetrics.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.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>