

Автоматизация тестирования информационных систем

Цель данного тренинга – обучить слушателей процессу тестирования на этапе контроля качества в процессе разработки программного обеспечения инструментами для автоматизации тестирования. Познакомить аудиторию с имеющимися подходами и инструментами автоматизации тестирования.

Длительность: 1 день

В рамках курса рассматриваются следующие вопросы:

- ✓ Подходы к автоматизации тестирования;
- ✓ Методы выбора тестового покрытия для автоматизации тестирования;
- ✓ Инструменты для разработки автоматических тестов;
- ✓ Настройка процессов автоматизации тестирования;

Разбираемые темы:

1. Автоматизация тестирования. Процесс автоматизации.

Понятие об автоматизации. Цели автоматизации. Основные принципы и подходы. Оценка задач по автоматизации. Интеграция с процессом тестирования и разработки. Стадии автоматизации.

2. Подходы к автоматизации. Инструменты автоматизации.

Описание основных подходов к автоматизации тестирования. Data-driven, Descriptive programming, Keyword-driven. Обзор средств автоматизации.

3. Организация и запуск тестов средствами Unit-тестирования.

Используемые каркасы (фреймворки) для Unit-тестирования, семейство XUnit, применение xUnit в автоматизации тестирования.

4. Фреймворк для автоматизации тестирования.

Принципы построения фреймворка. Необходимость фреймворка. Структура фреймворка. Описание основных компонентов. Преимущества использования.

Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:

1. Винниченко, И. В. Автоматизация процессов тестирования
2. Элфрид Дастин. Автоматизированное тестирование программного обеспечения. Внедрение, управление, эксплуатация
3. Gerard Meszaros. XUnit Test Patterns: Refactoring Test Code (The Addison-Wesley Signature Series)