



Professional Solutions
Around The Globe



Qulix Systems

КУРС «ВВЕДЕНИЕ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

Программа теоретических и практических занятий

Содержание

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.....	3
ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.....	5

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Лекция 1. Определение понятия “нагрузочное тестирование”

- 1.1. Отличия от функционального тестирования
- 1.2. Зачем необходимо нагрузочное тестирование
- 1.3. Определение (из RUP и краткое на основе области применения)

Лекция 2. Основные цели нагрузочного тестирования

- 2.1. Четкое представление целей тестирования и критериев оценки производительности
- 2.2. Что дает нам нагрузочное тестирование (преимущества от применения)
- 2.3. Чего мы лишаемся при отсутствии нагрузочного тестирования

Лекция 3. Типы нагрузочного тестирования

- 3.1. Путаница в понятиях
- 3.2. Основные типы
- 3.3. Три правила нагрузочного тестирования

Лекция 4. Методы проектирования нагрузки

- 4.1. Моделирование
- 4.2. Эмпирический
- 4.3. Сравнение методик

Лекция 5. Место нагрузочного тестирования в жизненном цикле продукта

- 5.1. Проектирование системы
- 5.2. Разработка
- 5.3. Сопровождение

Лекция 6. Основные понятия

- 6.1. Анализ нагрузки
- 6.2. Цель проведения анализа нагрузки
- 6.3. Модель нагрузки

Лекция 7. Этапы тестирования

- 7.1. Планирование
- 7.2. Проектирование тестов
- 7.3. Разработка тестов
- 7.4. Конфигурация тестового окружения

7.5. Выполнение тестов

7.6. Верификация тестов

7.7. Анализ результатов

Лекция 8. Различные подходы к разработке скриптов

8.1. Промышленный (универсальный)

8.2. Кастомизационный

8.3. Сравнение 2-х подходов

Лекция 9. Особенности тестирования уже работающих систем

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Задание 1. Определение тестируемости приложения

- 1.1. Локальные приложения
- 1.2. Двухзвенные приложения
- 1.3. Трехзвенные приложения

Задание 2. Составление формальных требований

- 1.4. Система финансового документооборота
- 1.5. Система контроля доступа (пропускная система)