

Десятая независимая научно-практическая конференция «Разработка ПО 2014»

23 - 25 октября, Москва



Исследовательское тестирование — «три в одном», или как покрыть тестами весь функционал

Ирина Скурская

Рексофт

Добрый день.

Скурская Ирина Аркадьевна

ООО «Рексофт»

Старший инженер по тестированию

В тестировании с 2012 года

ISTQB FL Certified tester

ISTQB AL TM Certified tester



Проблемы тестирования в заказной разработке

- Объем работ ограничивается бюджетом заказчика
- Объем работ может меняться по ходу
- Процесс разработки, формат сдачи/приемки работ и уровень коммуникаций во время разработки выбирает заказчик
- Сжатые сроки
- Завышенные ожидания заказчика относительно качества продукта при минимализации затрат на его обеспечение
- Меняющийся состав проектной команды
- Необходимость обоснования для заказчика различных работ



Стандартный процесс тестирования

- Ревью документации
- Анализ и планирование тестирования
- Тест дизайн
- Подготовка тестовых данных
- Выполнение тестов
- Отчет по тестированию

Исследовательское тестирование (ИТ)



- ❑ Исследовательское тестирование – это «стиль тестирования, при котором акцент делается на свободе выбора и обязанности тестировщика постоянно улучшать качество своей работы, воспринимая обучение, дизайн тестов, выполнение тестирования и интерпретацию результатов как процессы, осуществляющиеся параллельно в течение всего проекта». (Канер)
- ❑ Исследовательское тестирование – это одновременное выполнение тестов, анализ, разработка новых тестовых сценариев и применение всего опыта тестировщика при проведении тестирования.

ИТ применяется в случаях:

- Короткие проекты
- Проекты с тяжелой бизнес-логикой (большое количество ветвлений и сценариев)
- В команде тестирования есть тестировщики с большой экспертизой по продукту
- Наличие в проекте много форм ввода/вывода данных
- Проведение тестирования в условиях часто меняющихся требований
- Количество внутренних релизов перед финальной версией велико



Плюсы и минусы ИТ

□ Плюсы:

- Позволяет тестировщикам проводить тестирование приложений со сложной бизнес-логикой с минимальными затратами на формализацию тестовых сценариев
- Позволяет увеличить покрытие требований тестовыми сценариями
- Дает возможность быстро покрыть тестами функционал, добавленный на любом этапе жизненного цикла проекта
- Позволяет тестировщикам быстро создавать тестовые сценарии
- За короткий срок дает представление о текущем уровне качества продукта

Плюсы и минусы ИТ

Минусы:

- Недостаточно формализованный процесс
- Недостаточно артефактов для показа заказчику
- Сложно контролировать время, затраченное на ИТ



ИТ в MS Test Manager

- Исследовательское тестирование в MS Test Manager реализовано в виде сессий, позволяющих записывать action log, system log и видео, что сильно упрощает возможность контроля ИТ
- Также в MS Test Manager есть возможность генерации тестового сценария напрямую из текущей сессии ИТ по action log
- Есть возможность оценить затраченное на ИТ время
- Есть возможность связать ИТ сессии и требования
- Есть возможность рапортовать о дефекте прямо из текущей сессии ИТ

ИТ в MS Test Manager

Do Exploratory Testing

To begin exploratory testing without any selected work items: ▶ Explore

Perform tests using: Local machine (SKURSKAYA) [Modify](#)

To test specific work item(s), select work item(s) below

▶ Explore work item 📄 Open 🔍 Unfiltered

Drag a column header here to group by that column.

| ID | Title | Assigned To | State | Area Path |
|------|-------------------------------------|------------------|--------|-----------------|
| 73 | Rm Codes | Galichkin Sergey | Closed | CIB_MDB |
| 1215 | Add new tenors for CO process | Galichkin Sergey | Closed | CIB_MDB\Flow\CO |
| 1216 | Import new tenors from OCI | Galichkin Sergey | Closed | CIB_MDB\Flow\CO |
| 1226 | New tenors selection in operator UI | Galichkin Sergey | Closed | CIB_MDB\Flow\CO |
| 1217 | Import new tenors from MDB Monitor | Galichkin Sergey | Closed | CIB_MDB\Monitor |

▶ Bugs (0)
▶ Test Cases (0)

Recording 00:00:06

Внедрение ИТ в проекты

- ❑ Цели внедрения:
 - ❑ Увеличение покрытия требований тестами
 - ❑ Минимизация затрат на цикл тестирования
 - ❑ Сокращение временных затрат на формализацию тестовых сценариев
 - ❑ Увеличение глубины погружения тестировщика в бизнес-логику продукта
 - ❑ Быстрые проверки сборок перед выходом их в тестирование

- ❑ Трудности внедрения:
 - ❑ Недостаточная экспертиза в области применения ИТ
 - ❑ Недостаточная экспертиза у тестировщиков в бизнес-процессах заказчика



ИТ в процессах заказной разработки

- Ревью документации
- Анализ и планирование тестирования
- Исследовательское тестирования
- Тест дизайн
- Подготовка тестовых данных
- Исследовательское тестирование
- Выполнение тестов
- Исследовательское тестирование
- Отчет по тестированию

Чего удалось добиться, используя ИТ

- Сократить время на написание тестовой документации
- Сократить время погружения тестировщиков в бизнес-процессы у заказчика
- Увеличить покрытие тестами требований, т.е. повысить уровень качества
- Не брать в тестирование заведомо провальные сборки



Спасибо за внимание.

Скурская Ирина

Рексофт

Старший инженер по тестированию.

Санкт-Петербург,

Пр.Пархоменко 10А

(812) 325-21-00 (542)

