

Независимость тестирования как способ снижения рисков разработки ПО

Иванова Елена 2006 год

Введение



Тема доклада:

Независимость тестирования как способ снижения рисков разработки ПО и улучшения качества разрабатываемых систем

Автор:

Иванова Елена, руководитель программы тестирования, LUXOFT, evivanova@luxoft.com

Содержание



- Подходы к организации работ по тестированию в проекте
- Принцип независимости тестирования
- Применимость принципа независимости, плюсы и минусы
- Типичные нарушения принципа независимости и их последствия

Project Stakeholders



Заказчик





Аналитики



Дизайнеры, Архитектор



Разработчики, Техписы



Тестеры

Организация тестирования в проекте





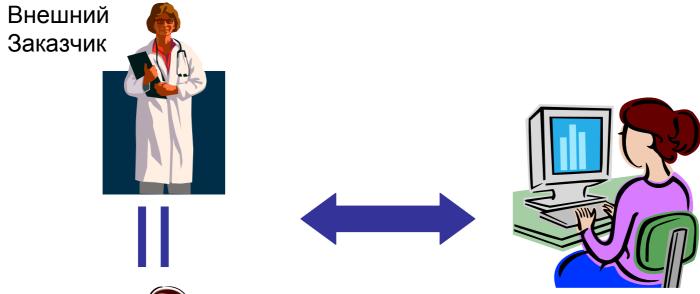




- Подпроект в рамках проекта
- Ответственность команды тестирования за проведение квалификационного тестирования
- Наличие определенного заказчика (contact person)
- Требования и ожидания заказчика как базис тестирования
- Работа в рамках определенного бюджета
- Ответственность за оптимальное расходование бюджета
- Определение критериев завершения тестирования до начала цикла тестирования
- Проверка на выполнение критериев передачи на тестирование для каждого раунда
- > Двойная отчетность, независимый канал эскалации
- Система кураторства
- Общая база знаний, статистический анализ



Подпроект в рамках проекта



Внутренний Заказчик (команда Разработки)



Команда тестирования



 Ответственность команды тестирования за проведение квалификационного тестирования



"Contact person"



Работа в рамках определенного бюджета Приоритеты Сфответствие Бюджет на требованиям тестирование по качеству Полный объем "Optimal Usage" тестирования

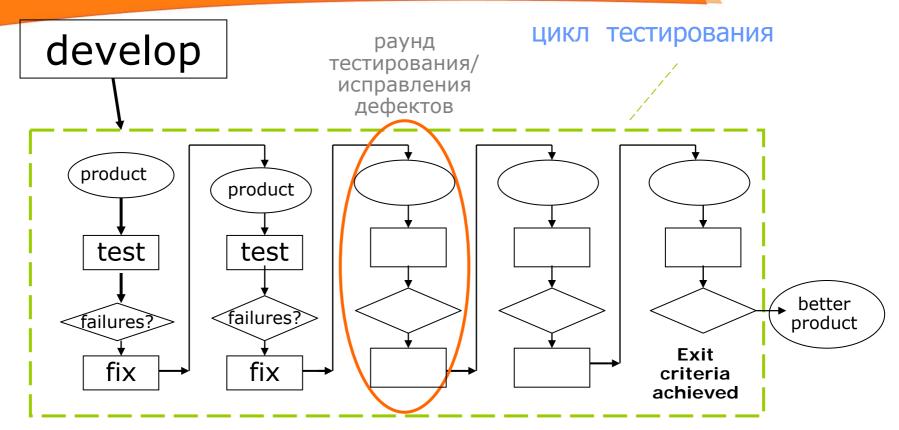


Уровни тестирования: критерии перехода



Анатомия тестирования

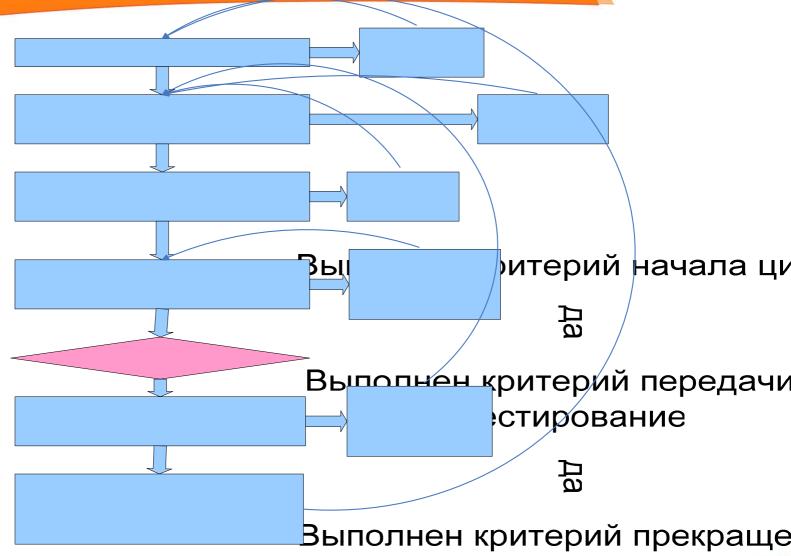




Failure -- расхождение с ожидаемым результатом, отказ

Fix/debug -- поиск изъянов в продукте (причин отказа) и их исправление



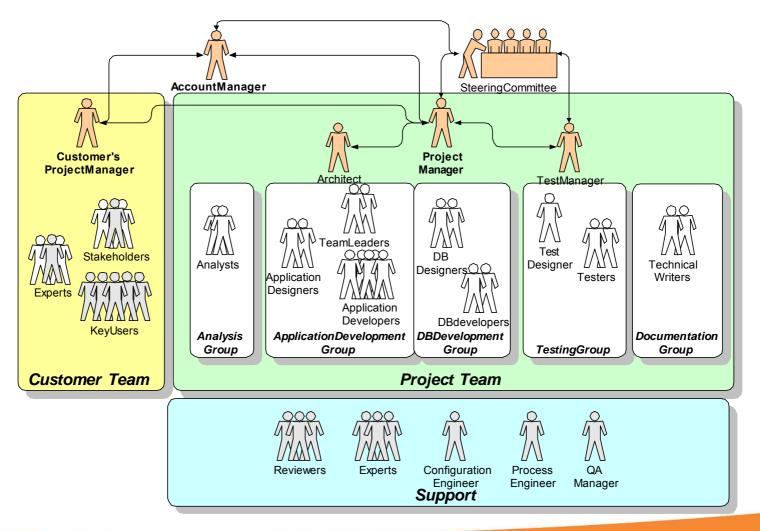


тестирования

Взаимодействие в проектной команде



Двойная отчетность, независимый канал эскалации



Положительные черты принципа XOFT Независимости

- Плюсы наличия отдельного функционального подразделения:
 - > Система кураторства и наставничества
 - > Эффективность повышения квалификации
 - > Снижение рисков от привлечения молодых специалистов
 - > Снижение проектных затрат
 - Обмен опытом
 - > Развитие практик
 - Налаженный процедура постпроектного анализа и интегрированные работы по улучшению процесса
 - Использование опыта предыдущих проектов даже при отсутствии «носителей знаний», общая база знаний
 - > Возможность «неформальной» эскалации
 - Повышение эффективности и производительности труда

Положительные черты принципа независимости Ехретізе іn Software Services

- Повышение ответственности за результат
- Интерес к содержанию работы высококлассных специалистов
- >Оптимизация объема тестирования при ограничении бюджета
- ▶Разделение ответственностей ТМ и МП
 - Дополнительные возможности по идентификации и управлению рисками в проекте.
 - Повышение эффективности работы команды тестирования вне зависимости от команды разработки
 - Увеличение качества выпускаемой системы в связи с отсутствием возможности искажения результатов тестирования
 - Более ранняя эскалация проблем
 - > Повышение эффективности решения проблем

Недостатки принципа независимости



- Необходимость существования отдельной функциональной структуры в компании и связанные с этим накладные расходы.
- Дополнительные затраты на работу в роли «заказчика» для внутренних проектов
- > Дополнительные затраты на тест-менеджера в проекте

- Отсутствие функциональной структуры и руководителя, недостаточное влияние руководителя
- Вмешательство менеджера проекта в управление командой тестировщиков
- Изменения критериев после начала тестирования
- Отсутствие участия заказчика на начальных этапах, отсутствие явного "contact person"
- Нарушение «правил игры»: нарушение критериев передачи, изменение системы во время раунда тестирования
- Отсутствие разделения бюджета

Применимость принципа независимости



Принцип независимости

- Объемные проекты разработки
- Ограниченный бюджет проекта
- Высокие требования к качеству системы



Традиционное управление

- Высокая неопределенность требований (напр. Agile проектѕ)
- Неограниченный бюджет и сроки
- Проекты поддержки с небольшими изменениям несложных систем
- Небольшие типичные проекты

Заключение



Вопросы и ответы





•Иванова Елена,LUXOFT, evivanova@luxoft.com