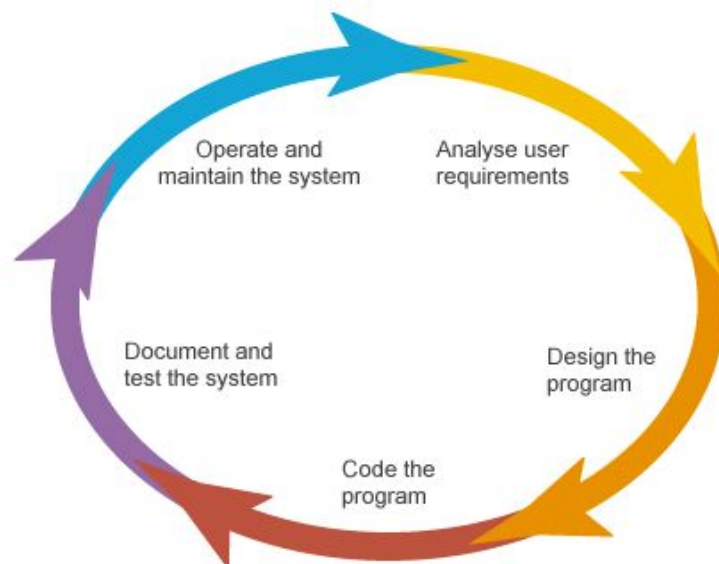


Тестирование без требований

Артем Шаповал, QA/Risk Analyst,
GlobalLogic

О чем мы поговорим

- Предпосылки
- Проблема и ее влияние на процесс разработки ПО
- Методы решения



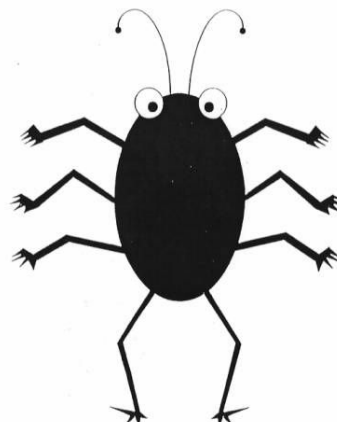
Предпосылки к возникновению ситуации

- нехватка ресурсов для описания требований
- главный идейный вдохновитель проекта и человек со стороны заказчика, который управляет проектом, не одно и то же лицо
- нежелание заказчика тратить деньги на «формальное» описание проекта

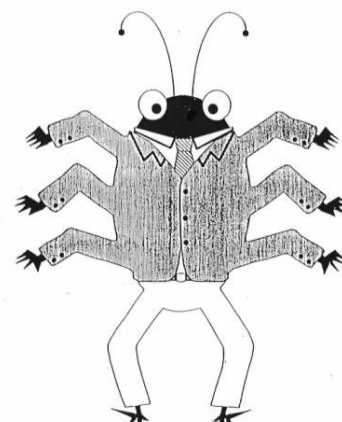


Описание ситуации и ее влияние на проект

- различный взгляд на функциональность
- планирование и оценка возможны только на верхнем уровне
- извлечение информации



BUG



FEATURE

Описание ситуации и ее влияние на проект

- нахождение дефектов мигрирует на более поздние этапы
- неопределенность критериев приемки продукта заказчиком
- сложность определения качества продукта



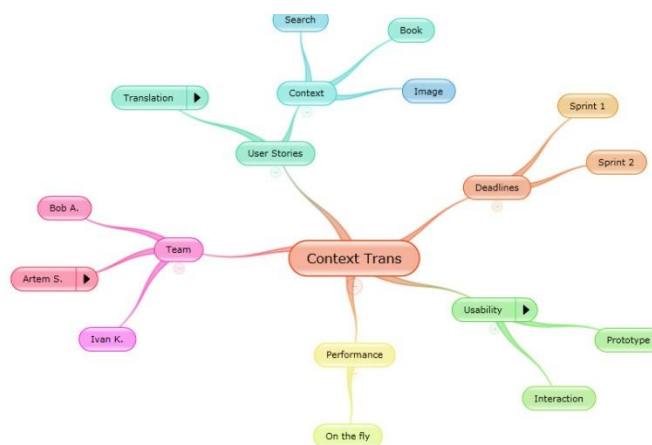
Методы решения проблемы

- анализ требований
- планирование тестирования
- проектирование тестов
- выполнение тестирования
- передача продукта заказчику



Анализ требований

- визуализация требований (flowchart диаграммы, UML Use Cases, Mind Map)
- регулярные обсуждения продукта с проектной командой и командой заказчика



Анализ

Планирование

Проектирование

Выполнение

Передача

Планирование тестирования

- использование высокоуровневых чеклистов
- информация из конкурирующих продуктов
- использование опыта из прошлых проектов



Анализ

Планирование

Проектирование

Выполнение

Передача

Проектирование тестов

- использование кода, как основы идей для тестовых сценариев
- Test Plans могут выступать в роли низкоуровневых требований



Анализ

Планирован
ие

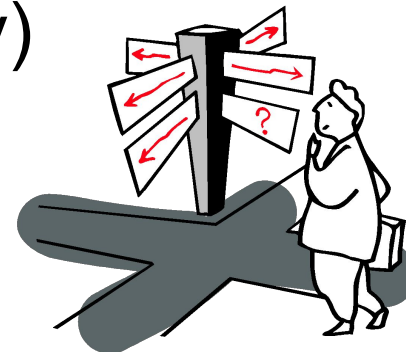
Проектировани
е

Выполнение

Передача

Выполнение тестирования

- умение задавать правильные вопросы
- использование неформальных техник тестирования:
 - Ad hoc тестирование
 - исследовательское (exploratory) тестирование



Анализ

Планирование

Проектирование

Выполнение

Передача

Ad hoc тестирование

- импровизированное тестирование без предварительной подготовки
- преимущество: важные дефекты находятся на ранних стадиях
- метод для обзора функциональности продукта



Исследовательское (exploratory) тестирование

- переплетение дизайна тестов и выполнения
- тестировщик узнает продукт в процессе его тестирования
- особое внимание уделяется творчеству и спонтанности



Передача проекта заказчику

- High-Level Check List может выступать в роли требований к продукту
- обязательное утверждение условий приемки продукта (acceptance test criteria) у клиента
- передача должна происходить как можно чаще



Анализ

Планирование

Проектирование

Выполнение

Передача

Что в итоге? (1/2)

Решенные проблемы

- единый взгляд на продукт
- извлечение данных о продукте
- нахождение дефектов на ранних этапах
- детальное планирование
- критерии приемки продукта заказчиком
- определение качества продукта



Что в итоге? (2/2)



Вопросы?

Контакты

Артем Шаповал

artem.shapoval@gmail.com

artem.shapoval@globallogic.com