Яндекс

Тестирование ПО

О чем занятие?

- Процесс разработки ПО
- Релизный процесс
- Роли в процессе разработки
- Тестировщик в процессе разработки ПО





AutoCAD



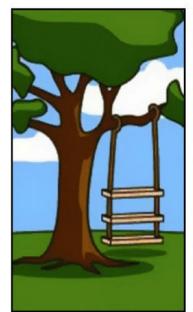


Разработка

- Заказная
- Продуктовая

Заказная

Цель: решить конкретные проблемы одного конкретного заказчика



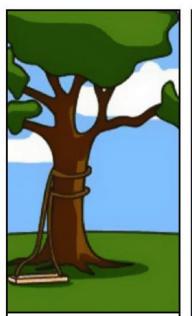
Как это объяснил заказчик



Как это понял руководитель проекта



Как спроектировал дизайнер



Как это реализовал программист



Что реально хотел заказчик

Продуктовая

- кто потенциальный пользователь?
- какие его задачи решаем?
- какая ниша на рынке?
- как будем продавать?

- Планирование
- Проектирование
- Реализация и документирование
- Тестирование и исправление
- Внедрение
- Сопровождение

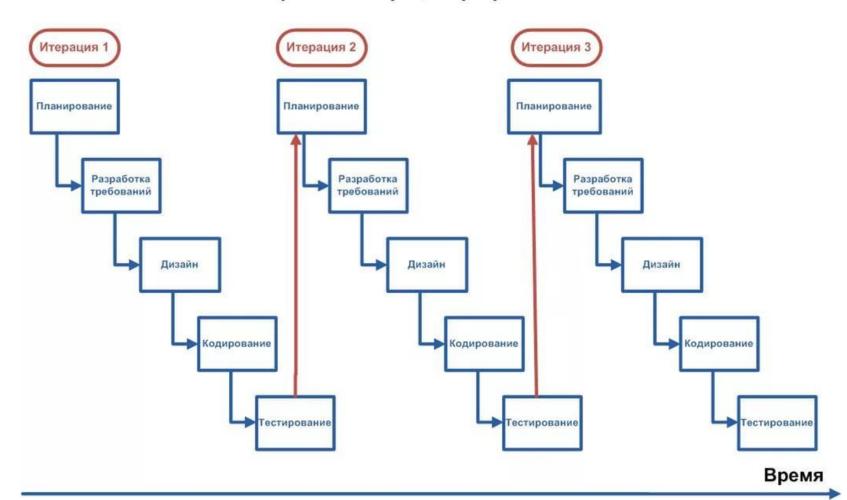
- Планирование
- Проектирование
- Реализация и документирование
- Тестирование и исправление
- Внедрение
- Сопровождение

- Планирование
- Проектирование
- Реализация и документирование
- Тестирование и исправление
- Внедрение
- Сопровождение

Водопад

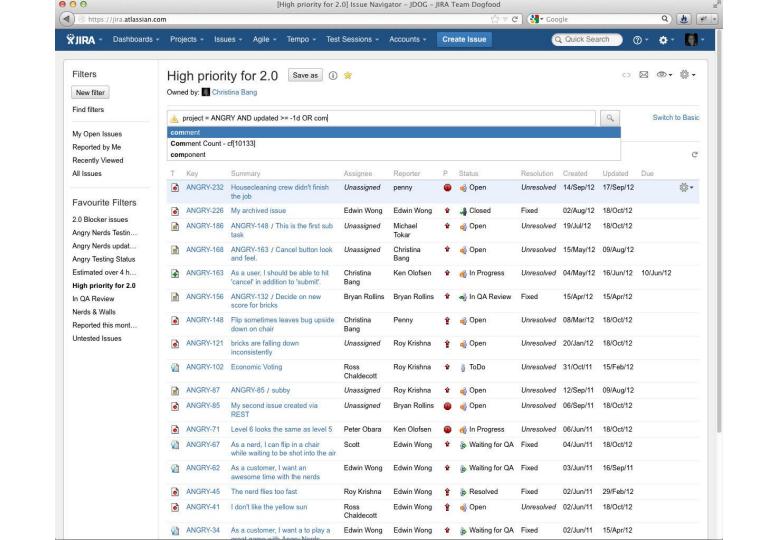


Итеративный процесс разработки ПО



Agile и Scrum

- бэклог
- спринт
- МИТИНГ
- релиз
- следующий спринт







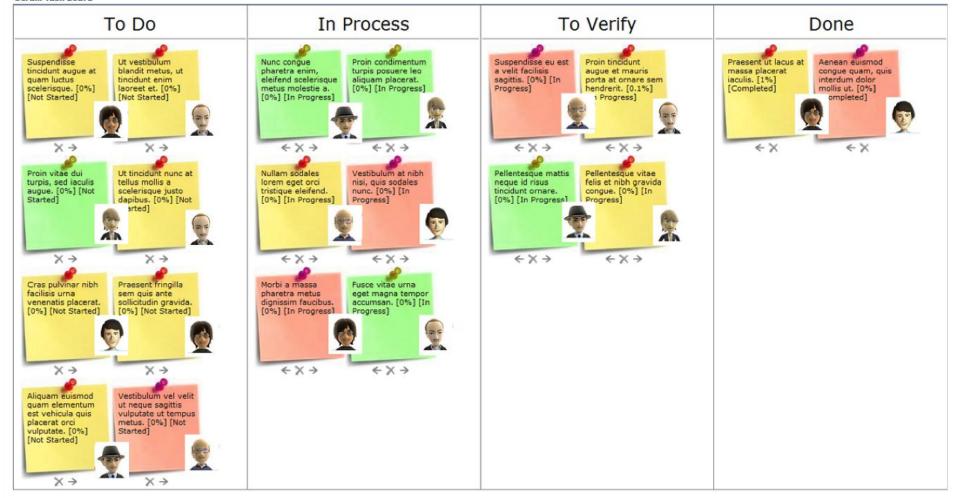
flexible project management

FogBugz

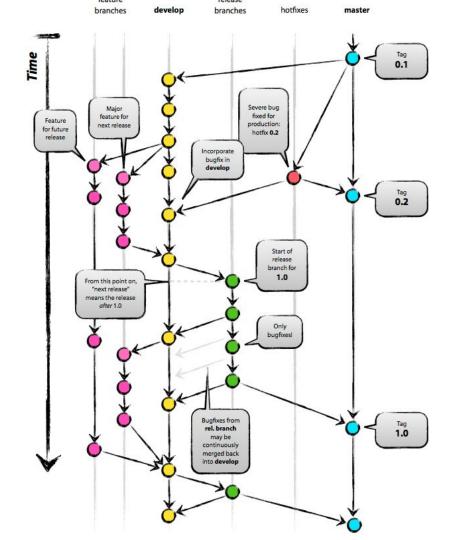




Bugzilla



Система контроля версий



Роли

- разработчик
- архитектор
- руководитель
- аналитик
- менеджер
- тестировщик
- инженер по автоматизации тестирования
- верстальщик
- проектировщик интерфейсов
- дизайнер
- технический писатель
- техподдержка
- продавец
- юрист
- психолог

Взаимодействие с другими

- разработчик + тестировщик
- руководитель + тестировщик
- аналитик + тестировщик
- менеджер + тестировщик
- тестировщик + тестировщик
- инженер по автоматизации тестирования + тестировщик
- верстальщик, проектировщик интерфейсов, дизайнер + тестировщик
- техподдержка + тестировщик

Сложности в разработке ПО

- Чем ближе ПО к человеку, тем оно сложнее
- Предметная область
- ПО это средство, а не цель
- Невозможно отладить все до конца
- Меняющийся мир
- Сопровождение

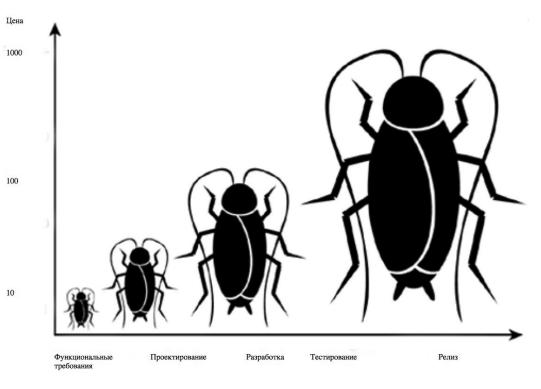
- Планирование
- Проектирование
- Реализация и документирование
- Тестирование и исправление
- Внедрение
- Сопровождение

Тестирование в процессе разработки

- Планирование и проектирования + тестирование
- Разработка и документирование + тестирование
- Тестирование и исправление
- Внедрение и сопровождение + тестирование

Зачем так много?

Стоимость исправления и скорость обратной связи



Тестировщик



Не бывает совершенных программ. Бывают недотестированные.

Чем занимается тестировщик?

- 1. тестирование в ветке разработчика
- 2. тестирование релиза
- 3. исследование и регистрация дефектов
- 4. проектирование тест-планов и сценариев
- 5. постановка задач на автотесты
- 6. анализ требований
- 7. внесение улучшений в продукт

Что надо уметь?

- планировать действия
- проектировать тесты
- наблюдать результат выполнения тестов
- находить дефекты
- описывать дефекты
- общаться с людьми

Виды тестирования

- Дымовое (smoke)
- Функциональное (functional)
- Исследовательское (exploratory)
- Юнит (unit)
- Регрессионное (regression)
- Интеграционное (integration)
- Нагрузочное (load)
- Безопасности (security)
- Удобства использования (usability)
- Альфа / Бета
- Черного / белого ящика (black / white box)

Литература

- Роман Савин "Тестирование dot.com"
- Сэм Канер "Тестирование программного обеспечения"
- http://www.software-testing.ru