



Руководство по тестированию в Agile

Асхат Уразбаев. ScrumTrek



Асхат Уразбаев



Agile Coach

<http://scrumtrek.ru>

Сертифицированный Скрам-Мастер



Основатель и координатор
сообщества AgileRussia

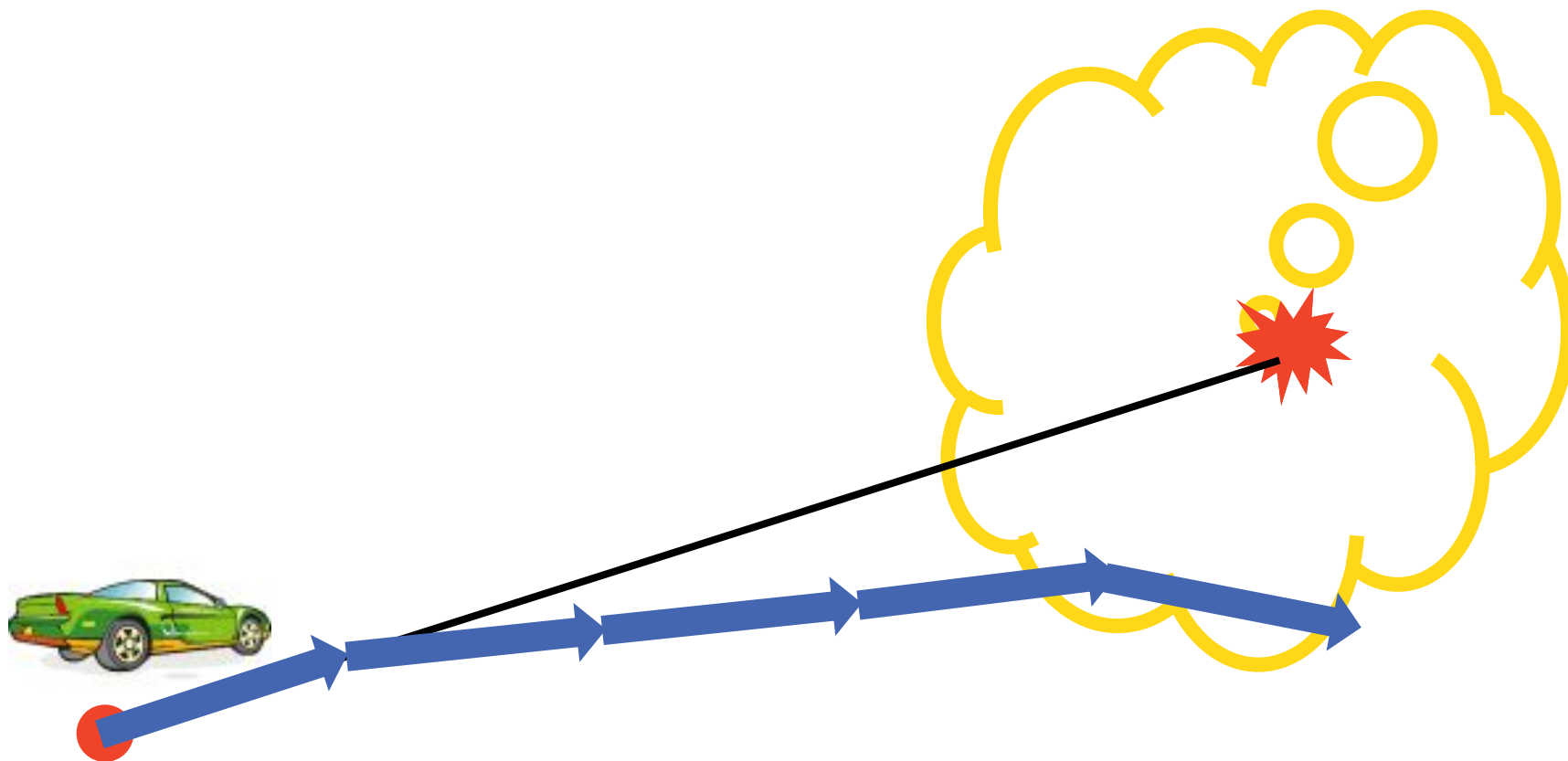
Содержание

- Что такое Agile (в двух словах)
- Тестирование в Agile
- Инструменты управления качеством в Agile



Немного об Agile и Scrum

Итеративная разработка



К пуговицам претензии есть?

- "Программисты не тестируют!"
- "А у меня на машине все работает!"
- "Настоящий мужик свои проблемы решает сам!"
- Проблема
ОТВЕТСТВЕННОСТИ



Самоуправляемая команда

... небольшая группа людей с дополняющими навыками, с общей целью, стремящаяся улучшить свою производительность и чувствующая ответственность по отношению к друг другу...

Katzenbach, Smith, *“The Wisdom of Team”*



Самоорганизация

- Коллективное принятие решений
 - Обеспечивает ответственность за результат
 - Не работает без доверия и общей цели
- Общая цель
- Доверие
 - Для доверия нужна взаимная ответственность
- Взаимная ответственность
 - Не работает без прозрачности
- Прозрачность

Тестирование в Agile



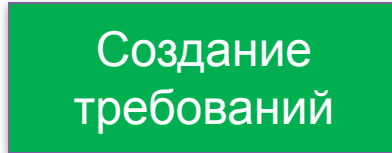
За качество отвечает КОМАНДА

Жизненный цикл



Product Owner

Фичи

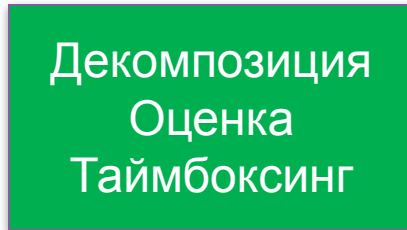


Создание
требований

Команда



Фичи +
приемочные
тесты



Декомпозиция
Оценка
Таймбоксинг

Команда



Команда

Демонстрация
Приемка

Фичи + задачи
с оценкой



Ретроспектива

ToDo

- Task 1
- Task 2
- Task 3
- Task 4
- Task 5
- Task 6
- Task 7
- Task 8
- Task 9
- Task 10
- Task 11
- Task 12

InProgress

Done



«Все в порядке, сейчас пофиксим!»

Чем раньше найдем ошибку,
тем дешевле она нам
обойдется

Лучше багов вообще не делать

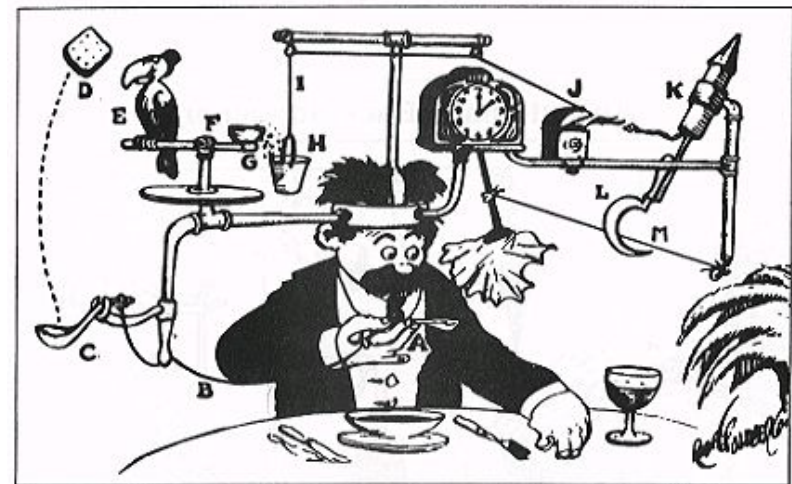
- Парное программирование
- Ревью кода до коммита
- Рефакторинг



Если уж сделали, исправить как можно раньше

- Непрерывная интеграция
- Юнит-тесты
- Разработка через тестирование (TDD)
- Автоматизированное приемочное тестирование

Self-Operating Napkin



Ручное тестирование

- То, что не покрыто авто-тестами
- Exploratory testing
 - "Талантливое"
 - Исследовательское
 - Без заранее подготовленного плана



Вот и все тестирование 😊



Инструменты управления качеством в Agile

Проблемы управления качеством в Agile

- Недостаток мотивации
- Недостаток дисциплины
- Унаследованный код
- ...
- Нужен инструмент, фокусирующий внимание на аспектах качества



Definition Of Done

- Что значит **ГОТОВО**?
 - Для требования
 - Для задачи
 - Для фичи
 - Для итерации

Что значит готово. Пример (1)

- Требование. Каждая история...
 - ...снабжена приемочными тестами
 - ...снабжена сценарием демонстрации
 - ...имеет приоритет
- Для задачи
 - Для каждой задачи проведено code review (если не разрабатывалась в паре)
 - Написаны автоматизированные тесты на основные методы
 - Все тесты успешно проходят

Что значит готово. Пример (2)

- Для фичи
 - Созданы автоматизированные приемочные тесты
 - Неавтоматизированные тесты добавлены в Check list
 - Все пофиксенные дефекты валидированы
 - Фича получила статус Validated
- Для итерации
 - Система прошла регрессионное тестирование
 - Вся созданная документация прошла ревью

Вырабатываем Definition of Done

- Митинг для выработки DoD
- **ВСЕ в команде** должны быть согласны
- Отражает **реальное** положение дел
- Результат распечатать и повесить в рамочку :-)

Пользуемся Definition Of Done

- DoD корректируется на ретроспективах
- Используется при апелляциях к совести :-)
- Получает отражение на Доске Задач

ПРАВИЛЬНО!
ДАЕШЬ!

Да не, мы делаем.
Просто не всегда :-)

А давайте
подписывать
каждой

и делаем Code
выкинем из
of Done?

И штрафовать, если
ревью не проведено.
10 рублей в пивной
фонд





Технический Долг

- Технический Баклог
 - Автоматизация тестирования
 - Реинжиниринг модулей
 - Документирование



Работа с техническим баклогом

- Оцениваем
- Декомпозируем
- Следим за уменьшением
- Договариваемся с Product Owner и планируем в итерацию

Спасибо!

Вопросы?

Be ag;)e