



# Руководство по тестированию в Agile

Асхат Уразбаев. ScrumTrek



# Асхат Уразбаев



Agile Coach

<http://scrumtrek.ru>

Сертифицированный Скрам-Мастер



Основатель и координатор  
сообщества AgileRussia

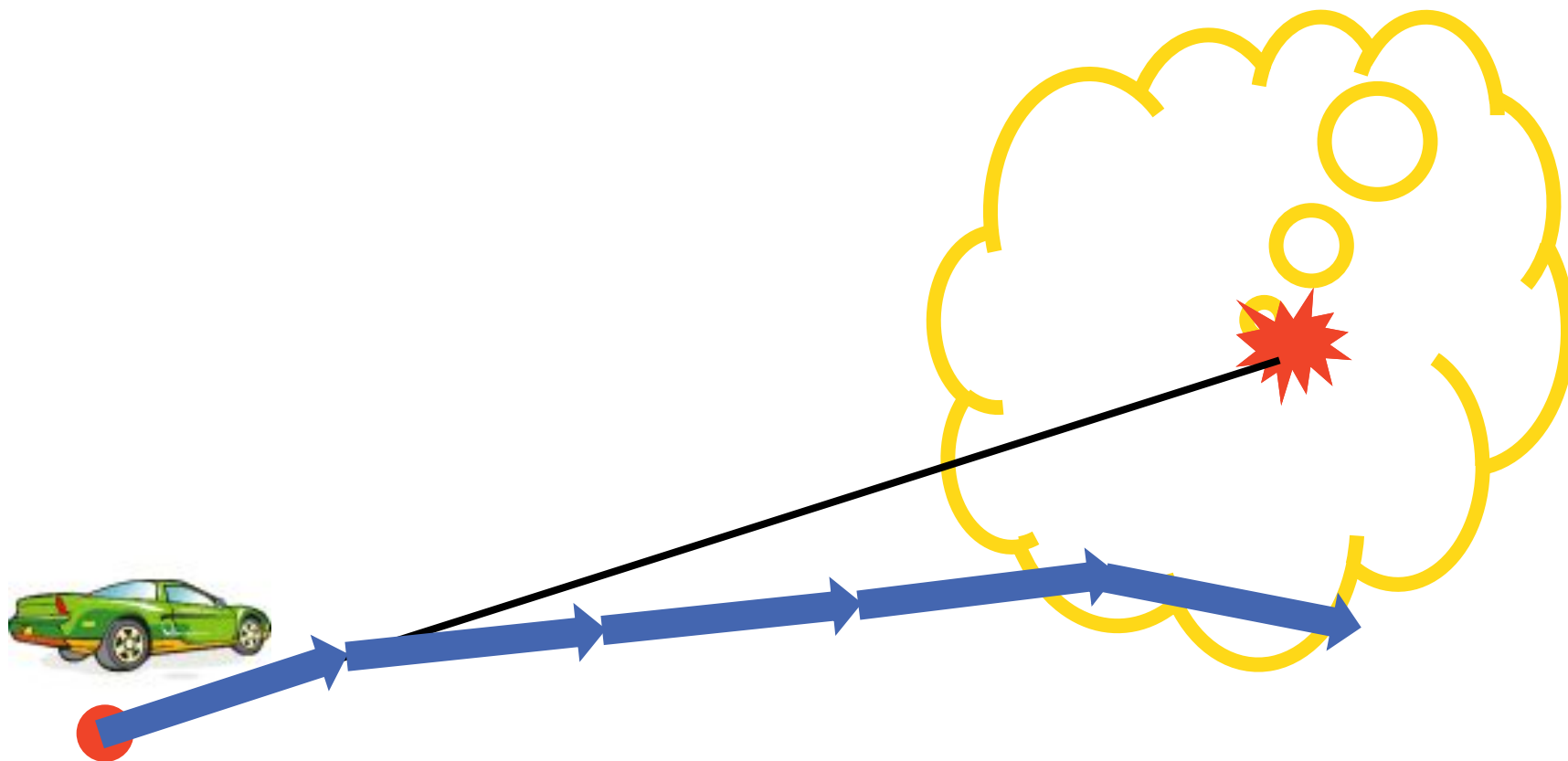
# Содержание

- 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



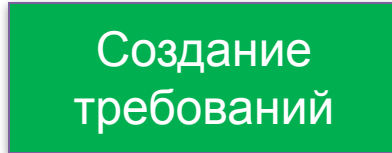
За качество отвечает КОМАНДА

# Жизненный цикл



Product Owner

Фичи

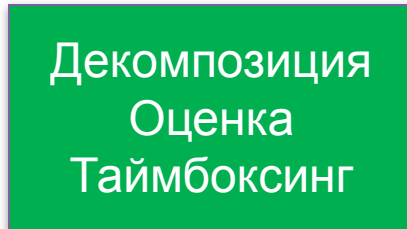


Создание  
требований

Команда



Фичи +  
приемочные  
тесты



Декомпозиция  
Оценка  
Таймбоксинг

Команда



SCRUM  
каждые  
24 часа

Итерация

Команда

Демонстрация  
Приемка

Фичи + задачи  
с оценкой



Ретроспектива

ToDo

InProgress

Done

- Task 1
- Task 2
- Task 3
- Task 4
- Task 5
- Task 6
- Task 7
- Task 8
- Task 9
- Task 10
- Task 11
- Task 12
- Task 13
- Task 14
- Task 15
- Task 16
- Task 17
- Task 18
- Task 19
- Task 20
- Task 21
- Task 22
- Task 23
- Task 24
- Task 25
- Task 26
- Task 27
- Task 28
- Task 29
- Task 30
- Task 31
- Task 32
- Task 33
- Task 34
- Task 35
- Task 36
- Task 37
- Task 38
- Task 39
- Task 40
- Task 41
- Task 42
- Task 43
- Task 44
- Task 45
- Task 46
- Task 47
- Task 48
- Task 49
- Task 50
- Task 51
- Task 52
- Task 53
- Task 54
- Task 55
- Task 56
- Task 57
- Task 58
- Task 59
- Task 60
- Task 61
- Task 62
- Task 63
- Task 64
- Task 65
- Task 66
- Task 67
- Task 68
- Task 69
- Task 70
- Task 71
- Task 72
- Task 73
- Task 74
- Task 75
- Task 76
- Task 77
- Task 78
- Task 79
- Task 80
- Task 81
- Task 82
- Task 83
- Task 84
- Task 85
- Task 86
- Task 87
- Task 88
- Task 89
- Task 90
- Task 91
- Task 92
- Task 93
- Task 94
- Task 95
- Task 96
- Task 97
- Task 98
- Task 99
- Task 100



«Все в порядке, сейчас пофиксим!»

Чем раньше найдем ошибку,  
тем дешевле она нам  
обойдется

# Лучше багов вообще не делать

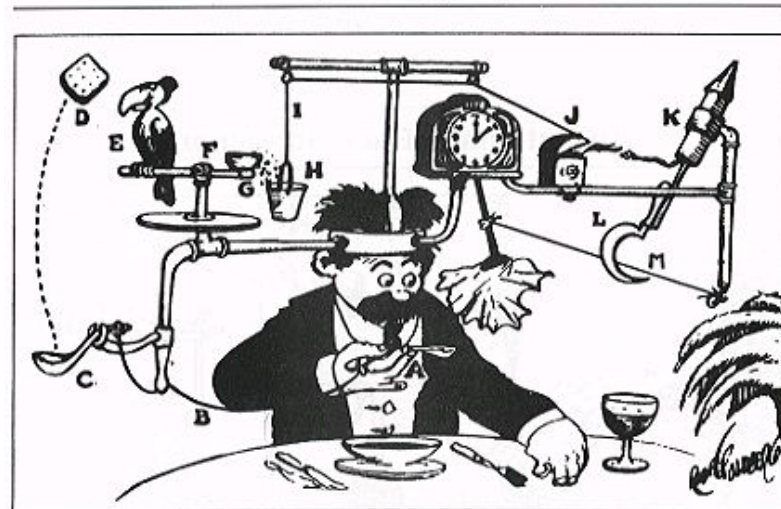
- Парное программирование
- Ревью кода до коммита
- Рефакторинг



# Если уж сделали, исправить как можно раньше

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

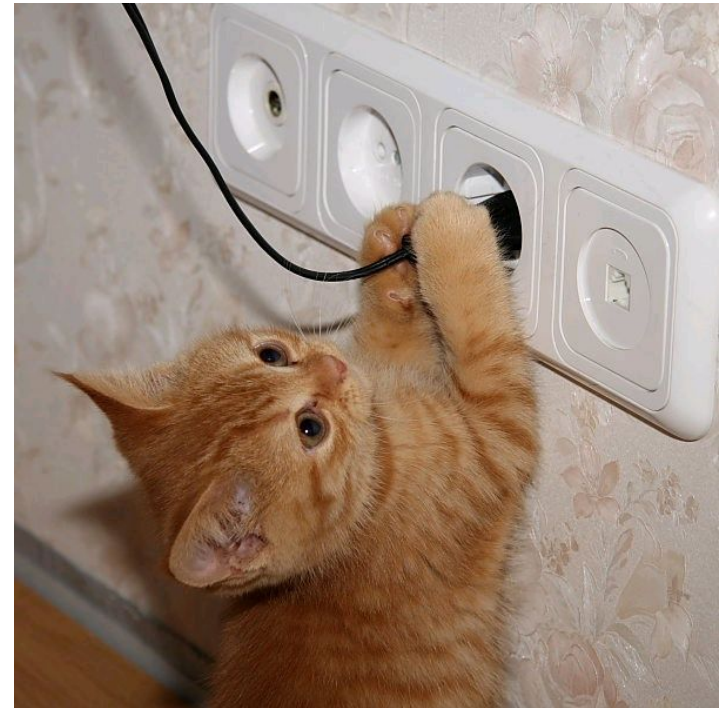
Self-Operating Napkin





# 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*