

Как Scrum-мастер перевернул тестирование в команде с ног на голову



Юра Акопян — немного фокусник

Telegram: <a>@Yury Ostr

С 2008 года: автоматизатор, тестировщик

С 2019 года: немного Scrum-мастер

Авто-тесты (Java)

Помогаю коллегам с помощью головы, рук и Java / JS / sh / ...

Какие сложности бывают в командах?





Много багов



Низкое качество кода



Мало тестировщиков



Неожиданный результат



Нет времени тестировать



Колодцы внутри команды: dev VS ga VS BA/FA



Длительные релизы



Очевидное неочевидно

Mentimeter

0

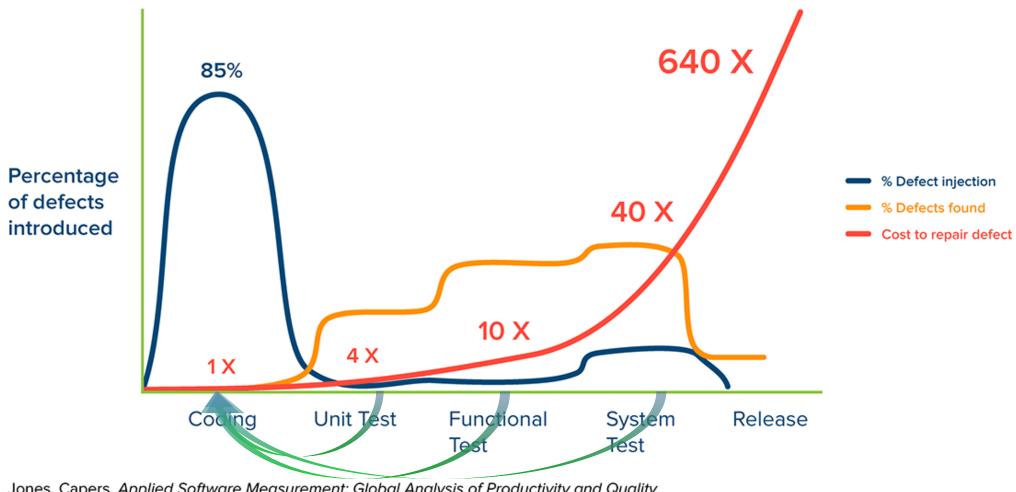
Какие затруднения есть у вас?

0

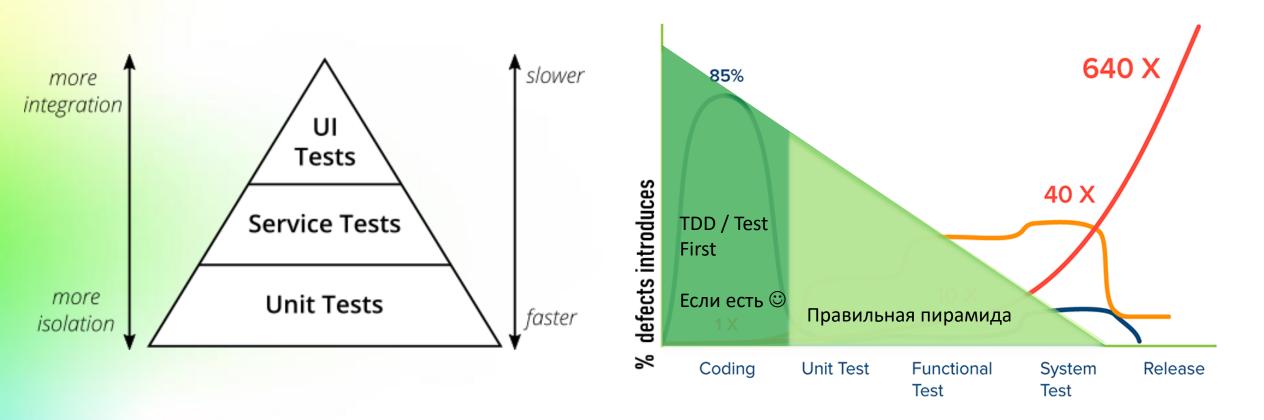
0



Изучаем теорию



Продолжаем изучение теории



#PYRAMID

Пирамида - реальные ситуации



Лучше потратить 4 часа на юнит тесты и 1 час на регресс, чем 2 дня на регресс



Используем подготовленные «реальные» внешние источники TestContainers



Проверяем покрытие кода тестами (баги бегут во тьму) не гонитесь за 146% процентами



Применяем экономически выгодное тестирование (c) <u>Андрей Солнцев</u>

Пирамида - реальные ситуации



Лучше сделать 10 тестов по 20мс, чем 1 тест на 10 секунд с той же логикой



Тесты должны быть постоянно зеленые (красный и серый это не зеленый!)



Меняем код (особенно легаси) – страхуемся тестами



Было 100 e2e тестов ~ 32 часа, ~20% покрытия (с moon уложились в 8 часов)

Стало:

- ~ 10 групп (юнит + интеграционные) * 10 минут
- ~ 1 группа Е2Е ~ 10 минут
- ~ 80% покрытия.

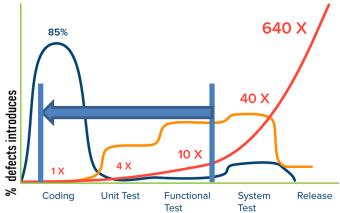
Экстремально развиваем технику

Полезный Code Review + учимся писать тесты + по желанию TDD / ATDD

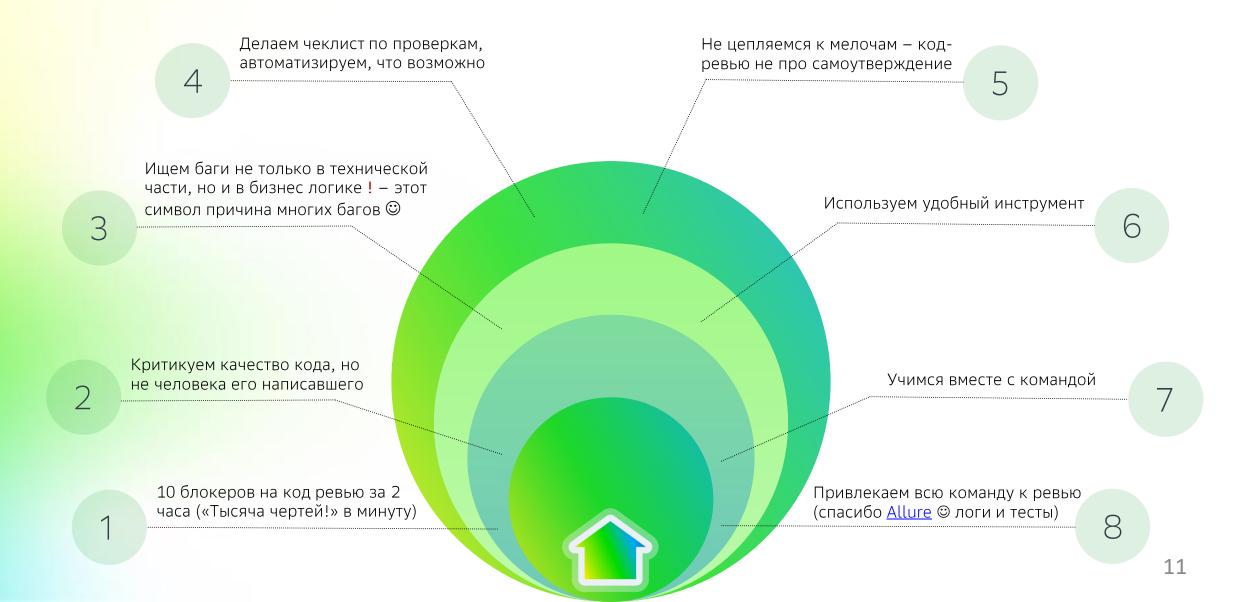


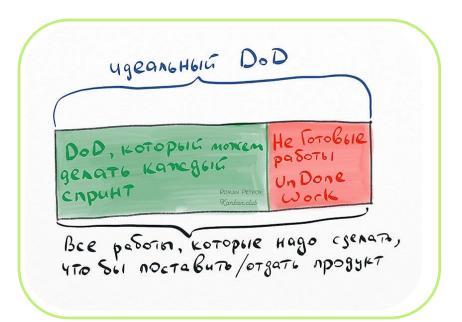


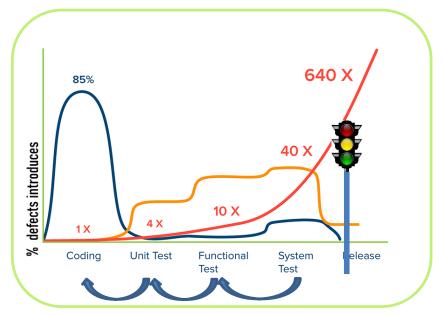




Через некоторое время тренировок...







Done / Undone – проверка качества



Единое понимание для всех



Единый набор ТЕХНИЧЕСКИХ работ



Постоянное ужесточение



Undone это нормально



Не сделали «зелёный» DoD – это плохо!



- Не успеваешь? - Не бери больше!

Реальные ситуации Done / Undone

Текущий Done (DoD)



– Ты сделал?

– Да!

- По ДоД?

– Нет ⊗

 У меня нет времени делать тесты по DoD! И на сам ДоД нет времени! Утверждены критерии приёмки

Применена сила трёх

Написаны юнит тесты

Написаны интеграционные тесты

Проведён ревью (DEV / QA / FA)

Обновлены настройки

Сервис локально запускается и проходит happy-path

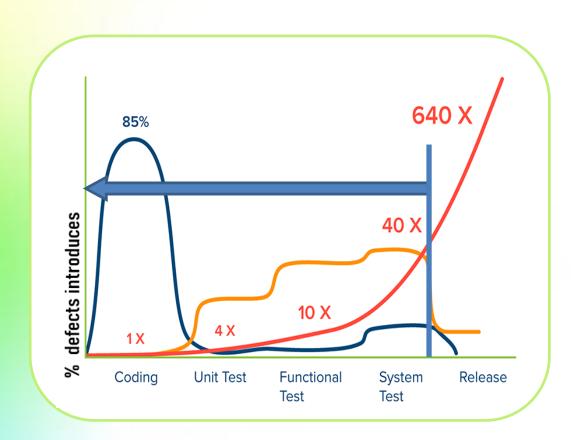
Сервис запускается на СТ (дев) стенде

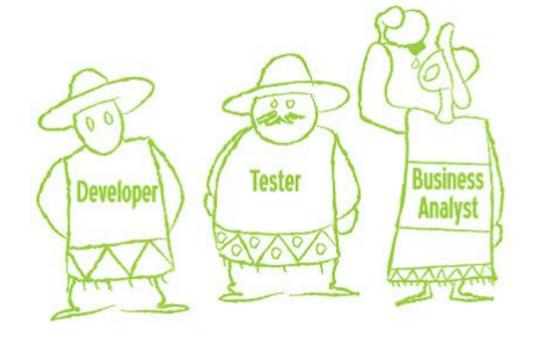
Зеленые тесты до мержа

Зеленые тесты после мержа



Три амиго / Сила трёх





Ограничено по времени

1 стори = 1 встреча

Не «раздуваем» задачу

Начинаем общаться

Выравниваем понимание business value

Где «туман войны»?

Уточняем критерии приёмки + определяем тесты

Три амиго / Сила трёх!

– реальные ситуации



Разработчик не собирает встречу (или не приходит): «вас всех нереально собрать – нет времени, надо писать код!»



Что будет если: - упадёт база, поле будет слишком длинное, возникнет неожиданная ситуация (вес > 1000 кг)



Очевидное неочевидно: «в поле должно быть указано значение X,Y,Z» - как это понять?



Фиксируем описание тестов до разработки кода

Заключение – новые командные практики



Done + UnDone

Вопросы?

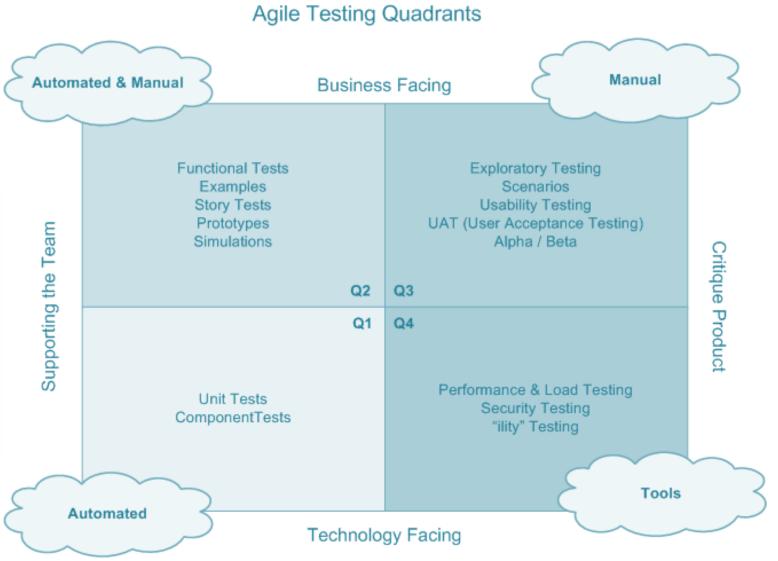
Титры: целеполагание

S SpecificM MeasurableA AchievableR RelevantT Time-bound

В Время
О Оценка
Д Достижимость
К Конкретность
А Адекватность

Титры: о чём хотелось бы сказать, но....

- Q1 Страховочная сеть + тех.качество
- Q1 CI/CD + TDD + XP + ...
- Q2 Внешнее качество (AC)
- Q2 Декомпозиция историй
- Q3 Исследуем и критикуем
- Q4 Не забываем про ility тесты



Титры: список полезной литературы

- http://www.agilemodeling.com/essays/costOfChange.htm
- https://martinfowler.com/articles/practical-test-pyramid.html
- https://less.works/less/framework/definition-of-done.html
- https://www.agilealliance.org/glossary/three-amigos/
- http://kanban.club/all/otlichiya-definition-of-done-ot-acceptance-criteria/
- https://www.parasoft.com/what-is-shift-left-testing/ +
 https://learning.oreilly.com/library/view/applied-software-measurement/9780071502443
- https://lisacrispin.com/downloads/AdpTestPlanning.pdf
- <u>TestContainers</u> + <u>Андрей Солнцев</u> + <u>moon</u> + <u>Allure</u>

The End ©

Telegram: <a>@Yury Ostr