



# IT-шная история игрушек или feature-driven тестирование в действии

Глеб Рыбалко

QAClub.com.ua

[adultswim.com]

TM & © 2008 Cartoon Network

# О докладчике

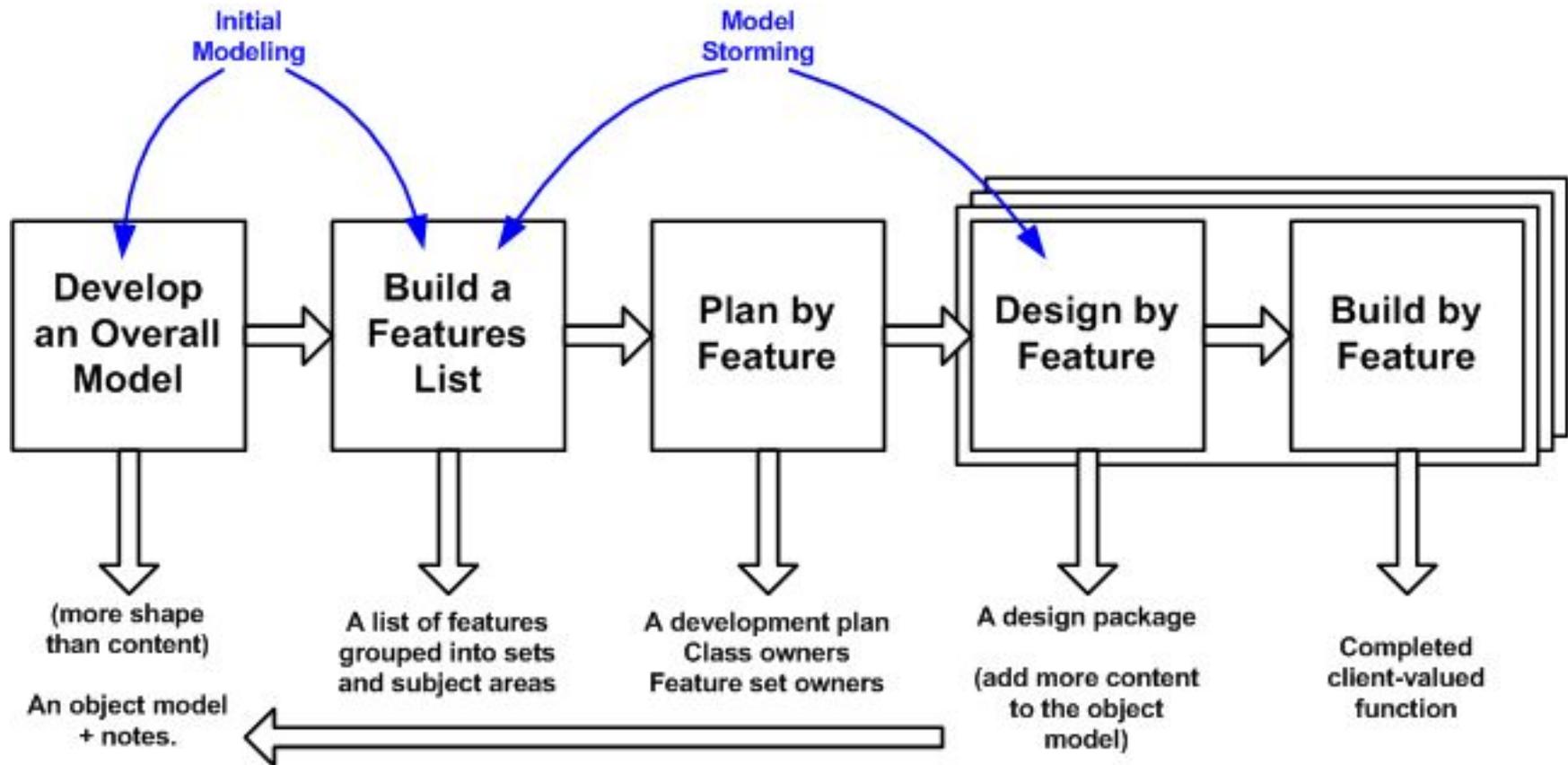


- 6 лет в тестировании
- Соавтор и ведущий **Клуба Практического Тестирования**
- Организатор конференций **Stratoplan World. Kharkov Edition QA Conf 1.0: Management & Process**
- Соавтор и соведущий подкаста «**Тестирование: Backstage**»
- [www.QAConsulting.ru](http://www.QAConsulting.ru)

# О чем поговорим

- Немного теории о feature driven разработке ПО
- Сказка о производителях игрушек или моделируем реальную ситуацию на проекте
- Тестирование на проекте или как закалялась сталь
- Реструктуризация и переход к FDD
- Проектное сопротивление «покращенню»
- Автоматизация тестирования на проекте (куда же без неё)
- Ретроспектива и что проект ждет впереди

# Что такое FDD

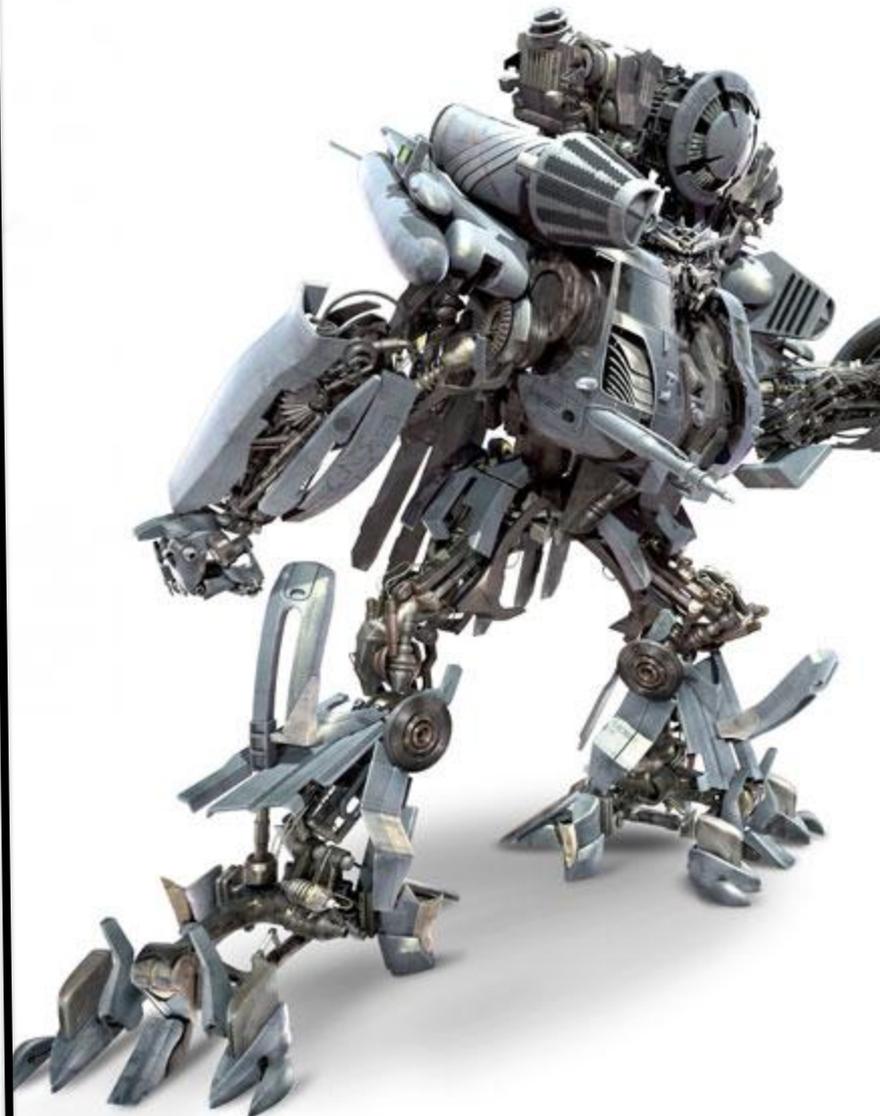


Моделируем ситуацию

**MEGATOYS<sup>®</sup>**

*More Fun for More Value!*

# Моделируем ситуацию



Моделируем ситуацию



***HAPPYSOFT***

# Моделируем ситуацию

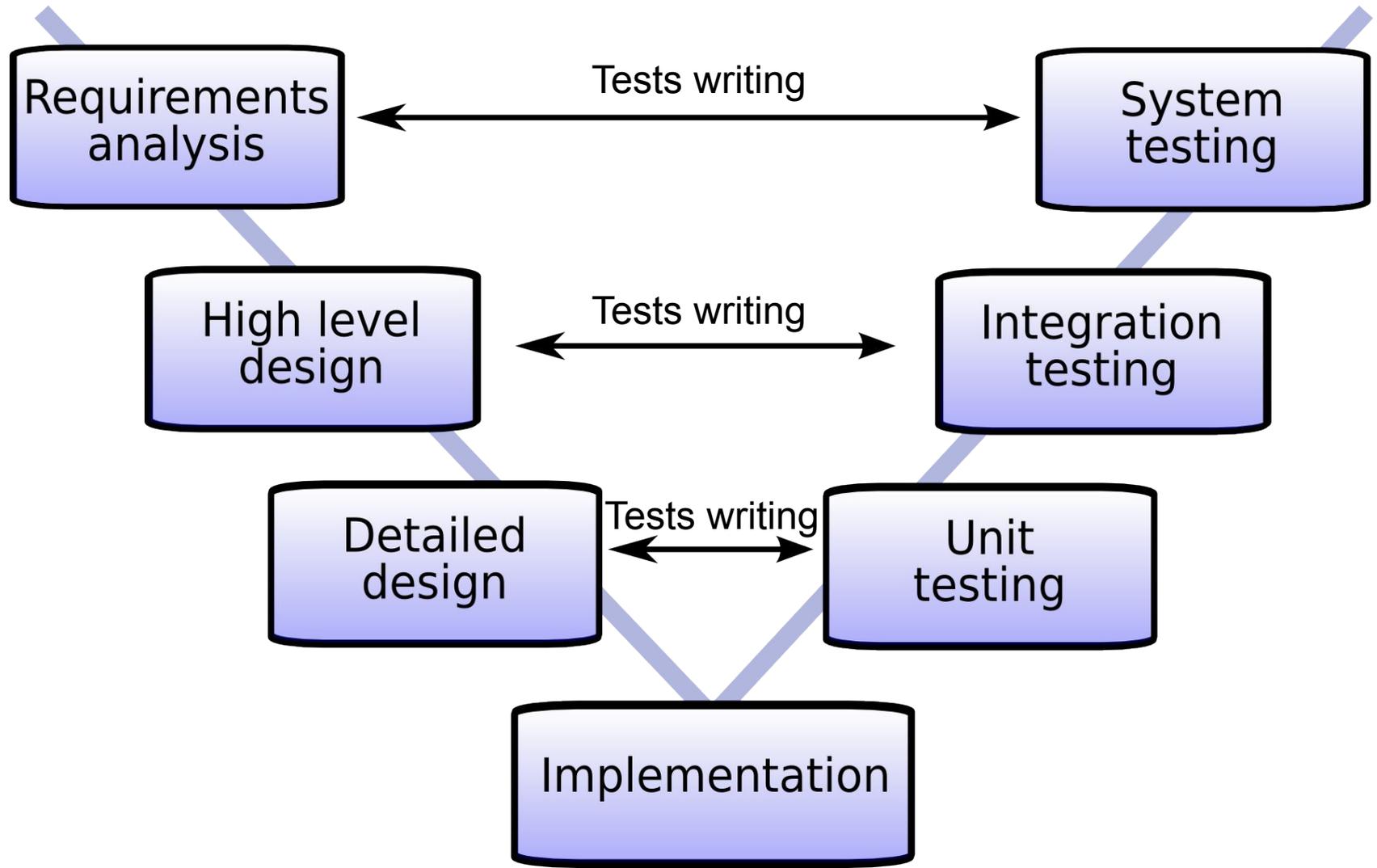


# Рассказ о проекте

- Бюрократизированный заказчик
- Проект был запланирован на 2 года



# Рассказ о проекте: V model



# Рассказ о проекте

- Больше 10000 требований на проекте
- Сложные связи между требованиями

# Рассказ о проекте

- 10 различных спецификаций
- 3 отдельные части продукта + взаимодействие между ними



# Рассказ о проекте

- 50 человек в 2 локациях
- Больше года программисты и тестировщики работали не пересекаясь



Всё будет  
замечательно!

# Процесс



- Тестировщики разделялись на группы по у

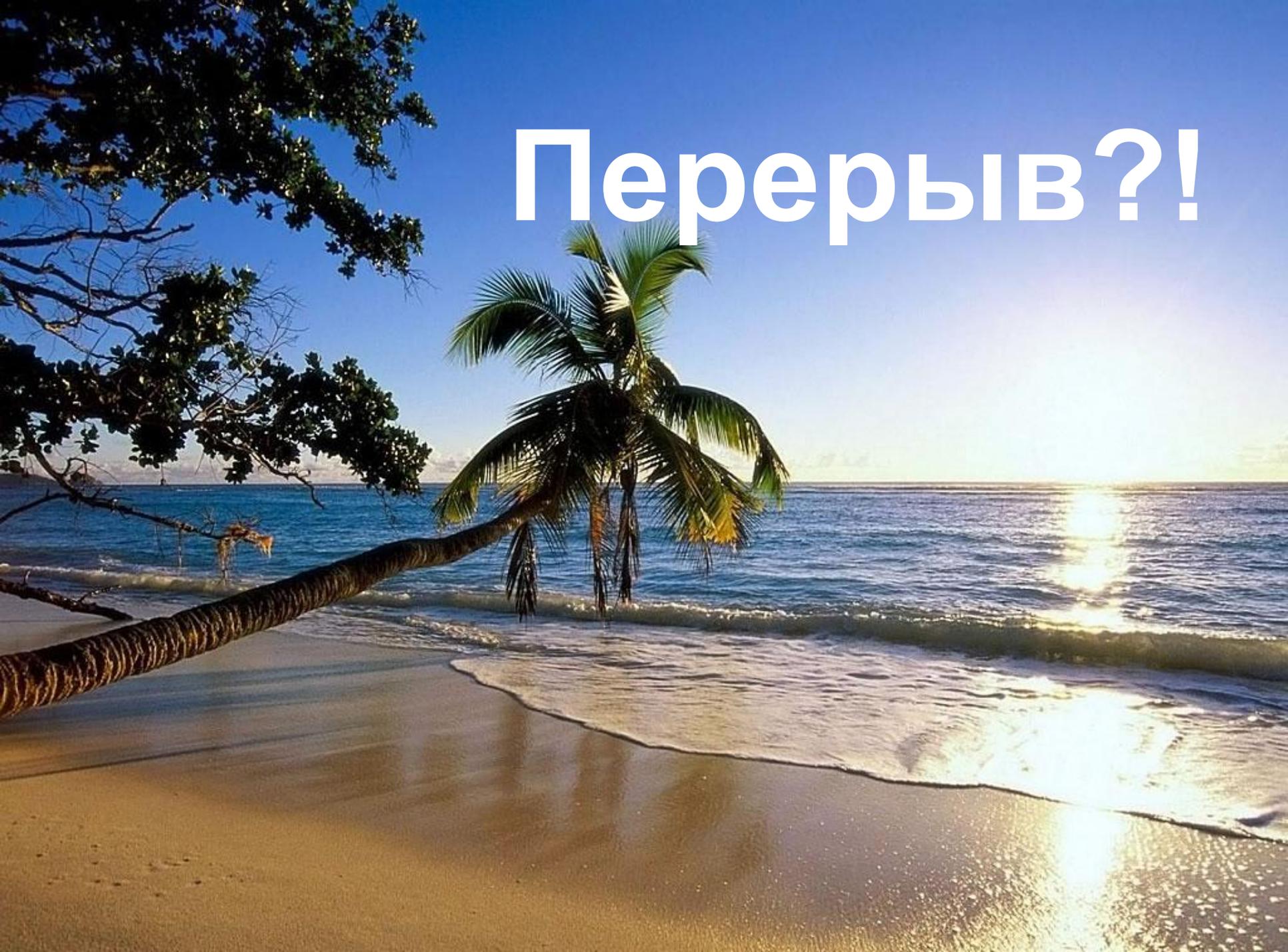


# Трудности

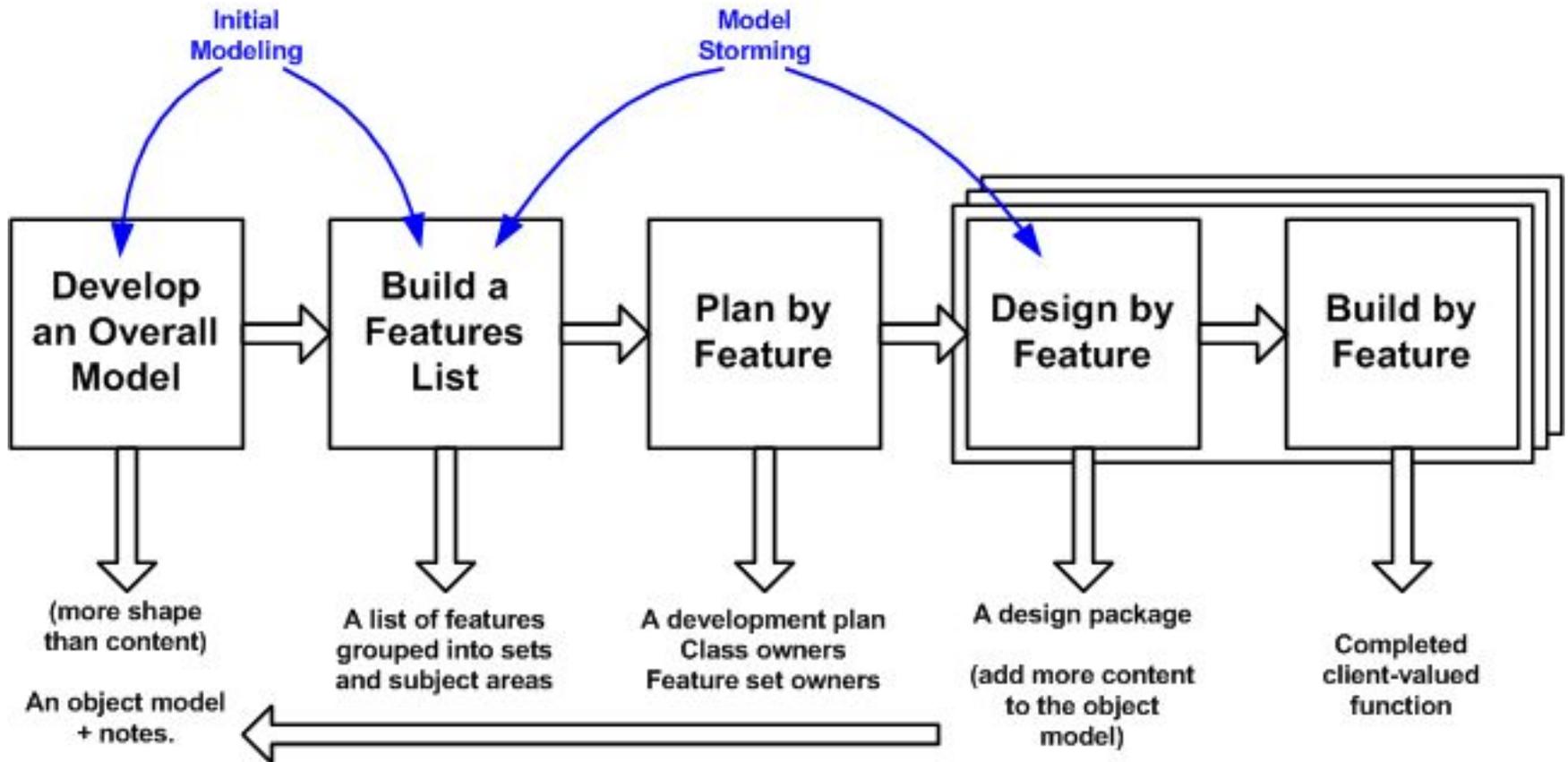
- Дублирование работы с разработчиками
- Плохая координация графика работ на проекте
- Большое количество ошибок в требованиях и не своевременное их исправление



Перерыв?!



# НАПОМИНАЛКА!



# Переход на FDD

## Реструктуризация требований

- Были по уникальным продуктам
- Стали по фичам (фичи на 90% кросспродуктовые)

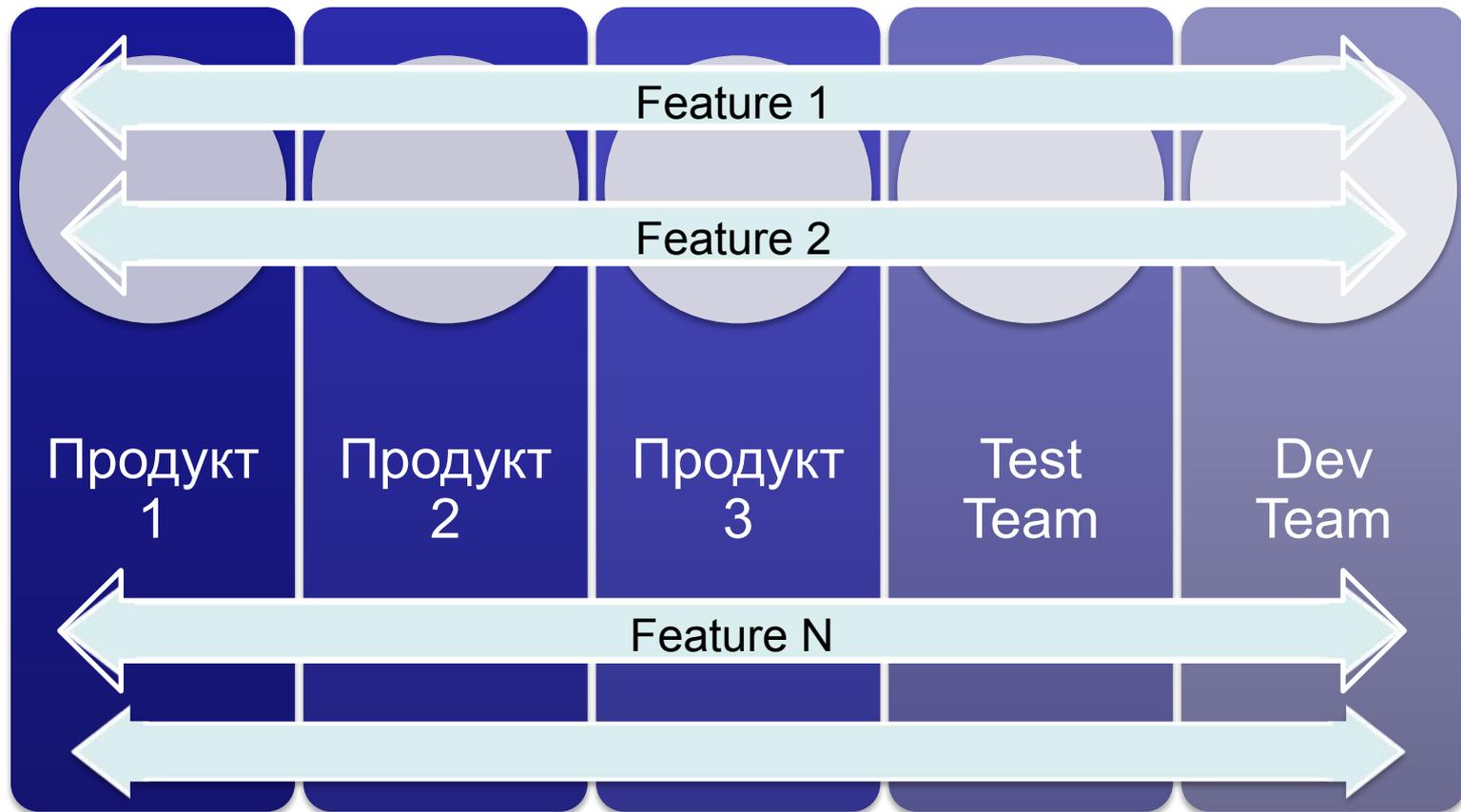
V Model

...

FDD



# Переход на FDD



# Команда

Были команды тест  
привязанные к прод



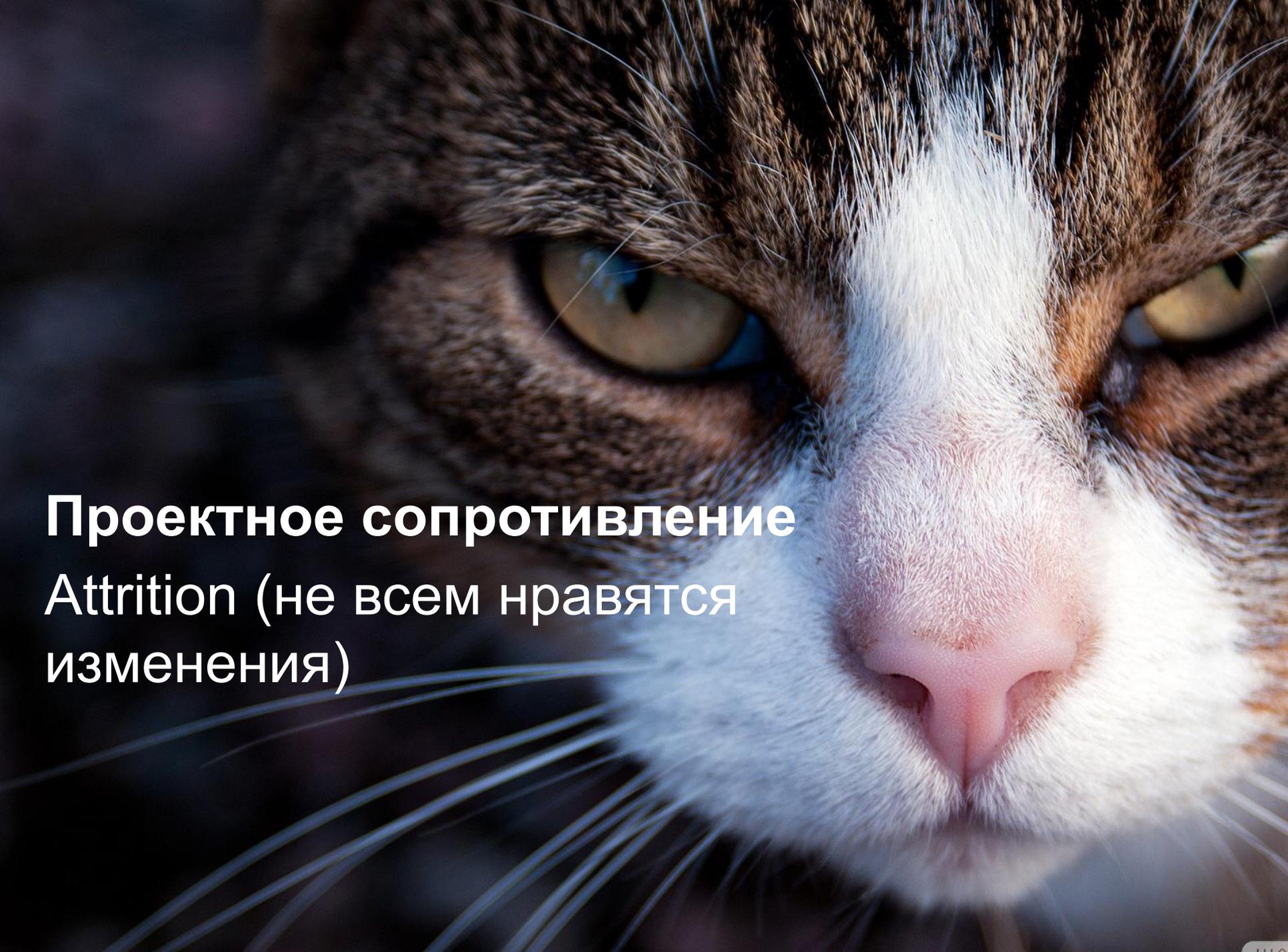
# Команда

Стала гибкая команда, которая организовывается по фичам (фича лид, тех лид, ресурс менеджер)



# Сопротивление «покращенню»

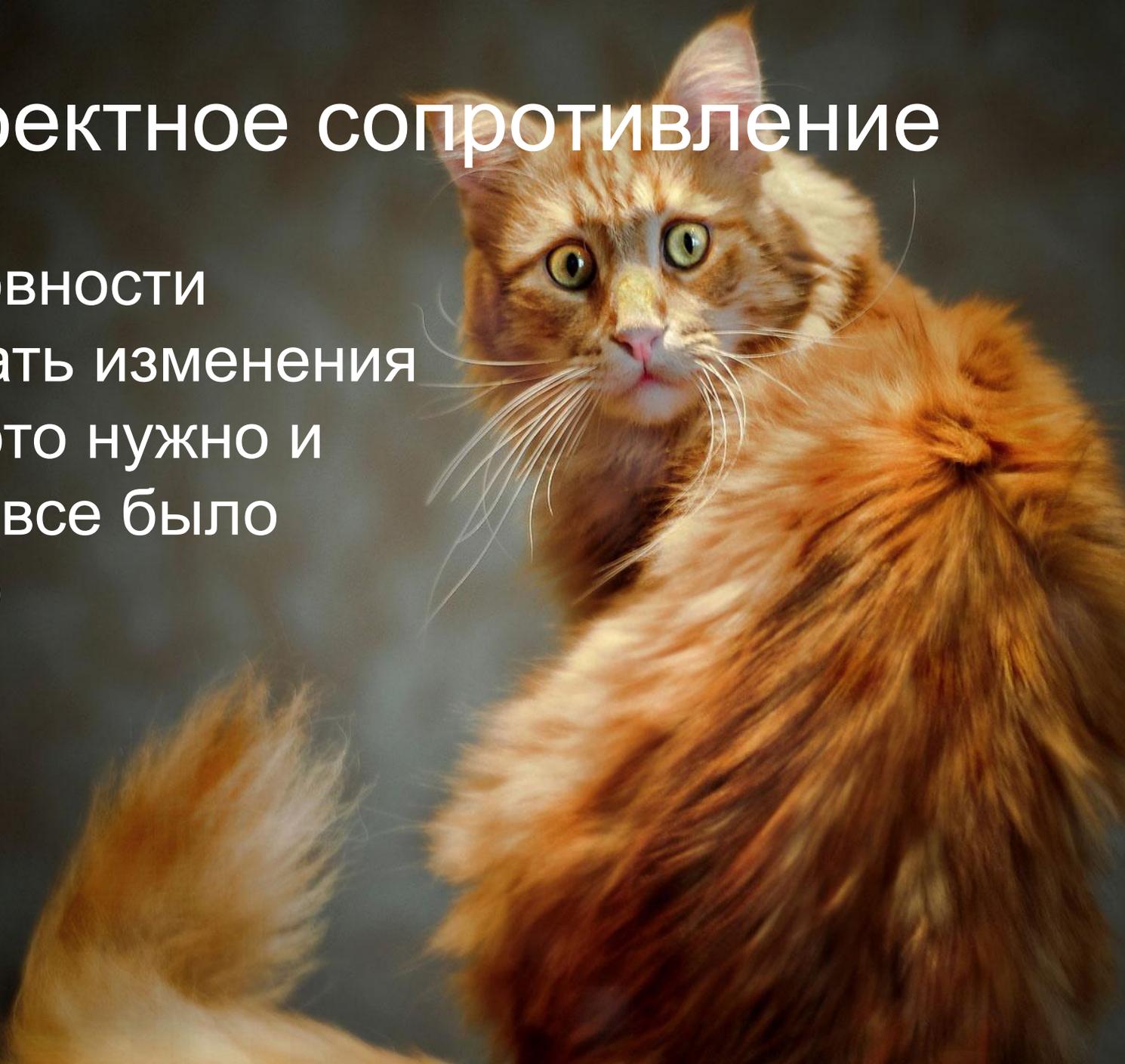
Осторожно на слайдах коты!

A close-up photograph of a brown and white tabby cat's face. The cat has yellow eyes and a pink nose. The text is overlaid on the left side of the image.

**Проектное сопротивление**  
Attrition (не всем нравятся  
изменения)

# Проектное сопротивление

Нет готовности  
принимать изменения  
(зачем это нужно и  
раньше все было  
хорошо)





Замедление скорости  
работы(раньше нужно  
было знать только  
часть системы, а  
теперь нужно  
разбираться во всей)

# Виды тестирования

- К тестированию добавилась автоматизация тестирования
- Accelerated Life tests
- Exit criteria



# Автоматизация тестирования

A group of cartoon eggs, one of which is open to reveal a car seat and steering wheel, symbolizing automation in testing.

**Собственная  
платформа  
автоматизации**



**Автоматизировалось  
функциональное и  
интеграционное тестирование**

# Процесс

Тестировщики и разработчики работают над одной фичей одновременно

Пока фича не будет сделана и протестирована к другой фиче они не приступают

- Написание тест дизайнов
- Написание автоматизированных скриптов

- Тест кейс является результатом выполнения тест скрипта с разными наборами тестовых данных DDD



Канбан

# Схема канбан досок

Доска с визуализацией потока фич

Для руководства проекта и заказчиков



Доска с визуализацией готовности требований /per feature



Разработка и тестирование /per feature



Для команды



# Progress.....30%

- Первые трудности:
  - реструктуризация и анализ требований занимают много времени



# Progress.....30%

- Первые трудности:
  - взаимодействие платформы автоматизации и ПО не стабильно



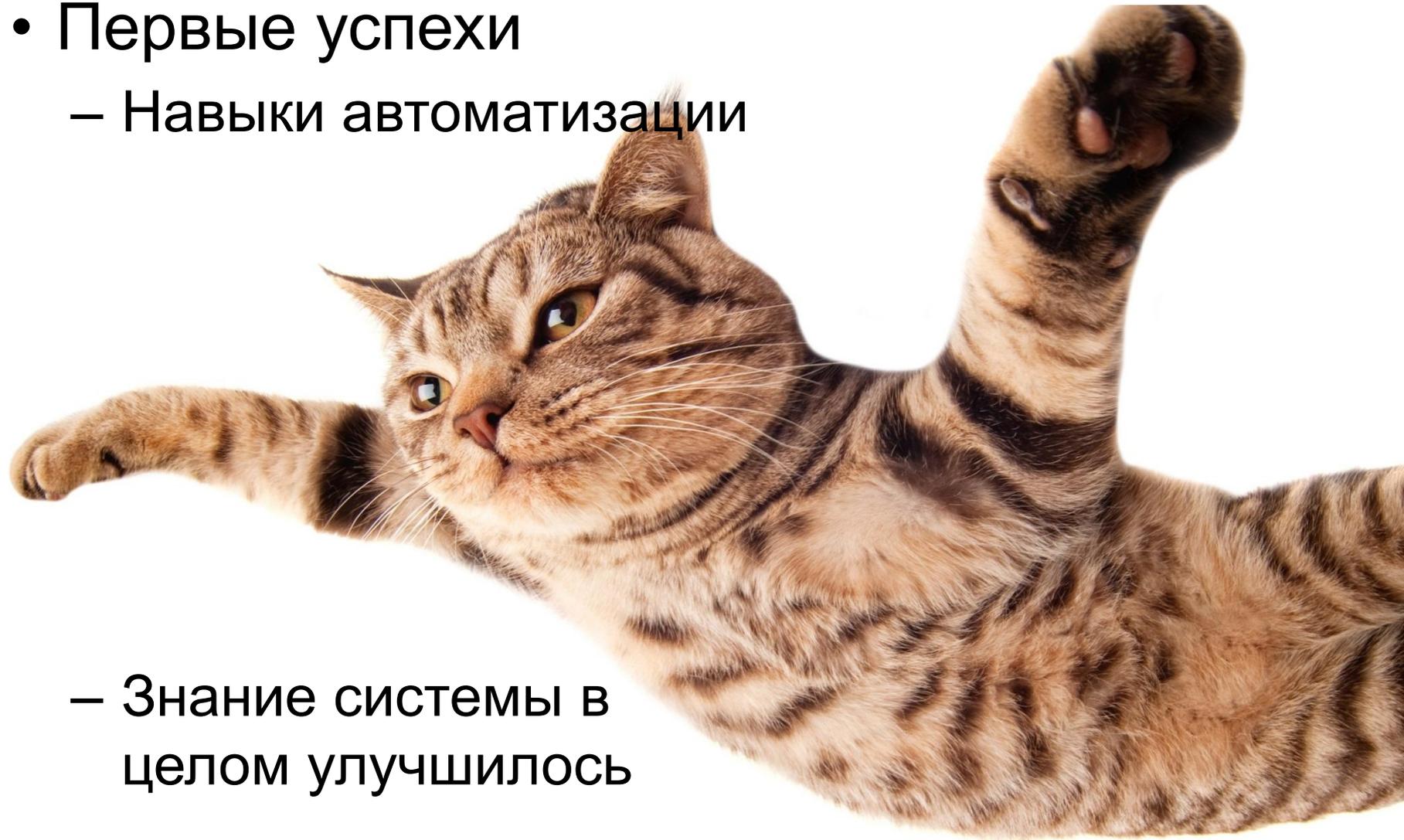
# Progress.....30%

- Первые трудности:
  - экспертов по платформе автоматизации не хватает
  - Race conditions



Progress.....30%

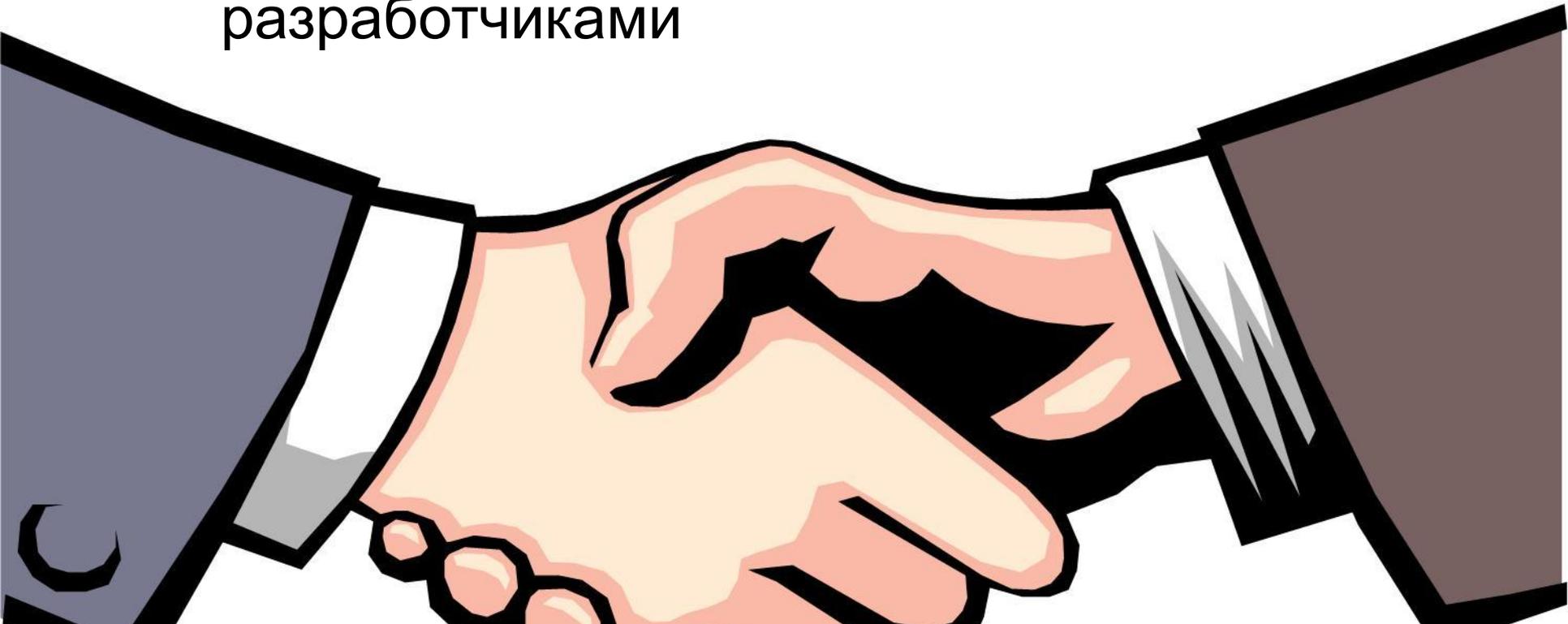
- Первые успехи
  - Навыки автоматизации



- Знание системы в целом улучшилось

Progress.....30%

- Первые успехи
  - Тестировщики научились работать в разных командах и взаимодействовать с разработчиками



Progress.....30%

- Первые успехи

- Автоматизация тестов позволила высвободить дополнительные 30% - 40% времени от прохождения тестов



what is  
next?

# Let's talk!

- Email: [glebrybalko@gmail.com](mailto:glebrybalko@gmail.com)
- Twitter: GRybalko
- Site: [www.qaconsulting.ru](http://www.qaconsulting.ru)