

НАСЛЕДИЕ ДРЕВНИХ



**Как учесть все ограничения legacy-систем страховой
компании и запустить процесс Continuous Deployment?**

НЕМНОГО О СЕБЕ

<>

10 ЛЕТ В СФЕРЕ ИТ

<>

В ЕРАМ С 2008 ГОДА

<>

НАЧИНАЛ КАРЬЕРУ В КОМПАНИИ С
ПОЗИЦИИ РАЗРАБОТЧИКА

<>

СЕЙЧАС МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТОВ

<>

УСПЕШНЫЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ AGILE



ЕРАМ – НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

ерам



ОКРУЖЕНИЕ И ПРЕДПОСЫЛКИ



- 1 **Agile** - чтобы выжить
- 2 Расширение состава:
от 1 до 10 команд (65 человек)
- 3 Смесь методологий (SCRUM, Kanban) и различные сроки поставок
- 4 Большое количество legacy-кода в ядре
- 5 Обязательное **приёмочное тестирование** заказчиком

ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ

- 1 **Много команд** - сложно работать с общей кодовой базой
- 2 **Много фич** - нужно тестировать, не мешая друг другу
- 3 **Частые релизы** в тестирование и прод - невозможность делать вручную
- 4 **Time to Market** - **изменения должны выходить быстро**
- 5 **Недостаток времени** на регрессионное тестирование - необходимо выявлять максимум ошибок автоматически
- 6 **Пользователи по всей России** - **нет технологического окна** для обновления ПО

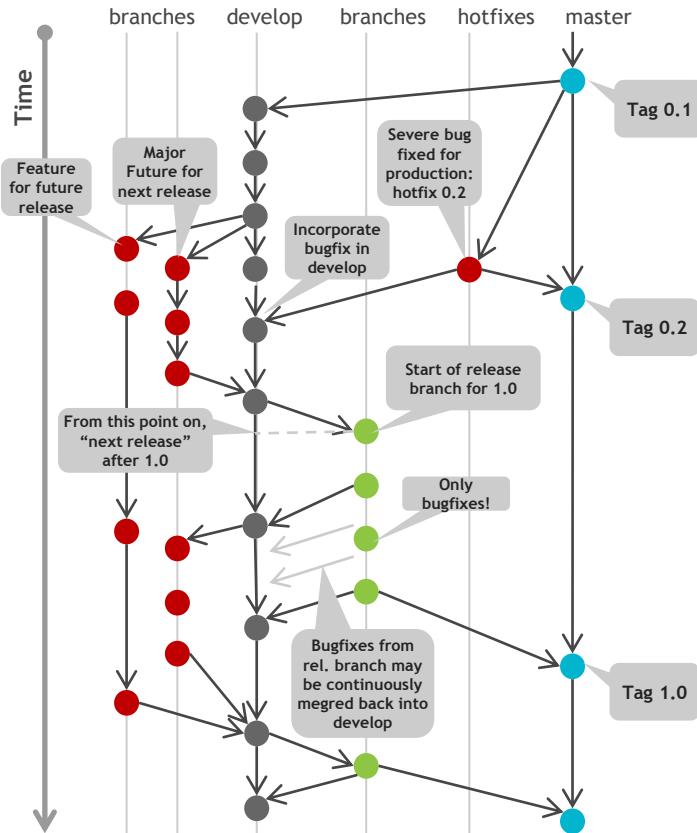
ЧТО БЫЛО СДЕЛАНО

- BRANCHING STRATEGY
- FEATURE TOGLING
- QUALITY GATES
- BLUE GREEN DEPLOYMENT



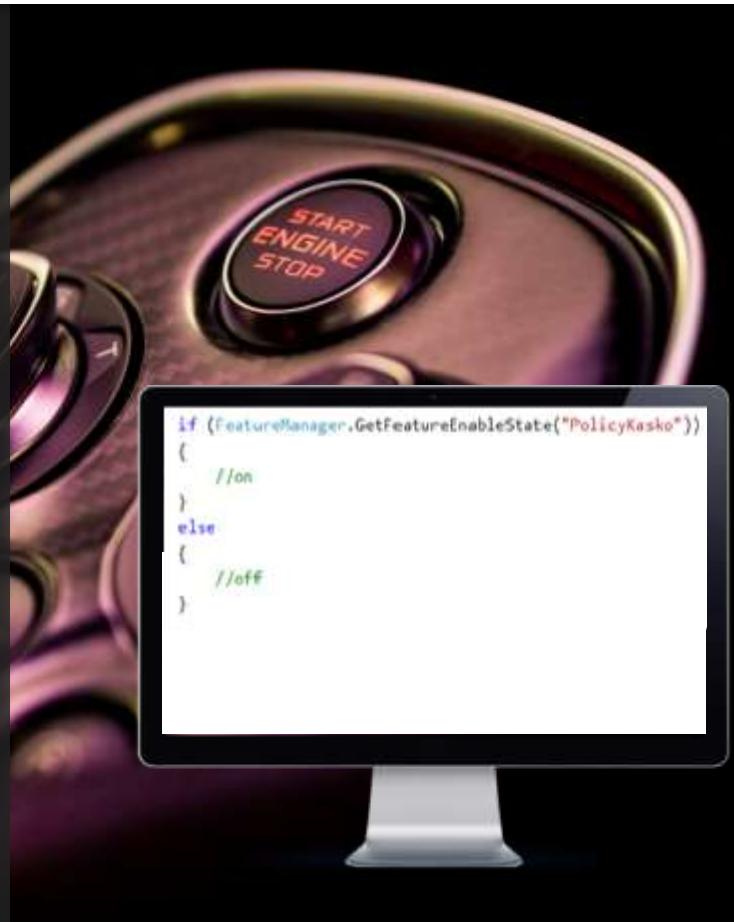
BRANCHING STRATEGY

- Основана на [gitflow](#)
- Каждая User Story (feature) имеет [свою ветку](#) в git
- Полноценное [тестирование](#) ветки на выделенном стенде
- [Слияние](#) feature-ветки с [develop](#) после тестирования
- Проведение [смок-тестирования](#) основной ветки



FEATURE TOGGLING

- Каждая новая функция (feature) должна быть отключаема
- Код **попадает в сборку**, а функционал ожидает завершения приёмочного тестирования
- Код **не накапливается** на стороне разработки, а регулярно внедряется на промышленную среду
- Периодическая чистка кода



QUALITY GATES

PRE-DEPLOY

- Юнит-тесты на новый код - базовый контроль
- Sonar - статический анализ кода
- Автотесты бизнес-логики - контроль **стабильности legacy-кода**
- Peer **code review** - финальный контроль

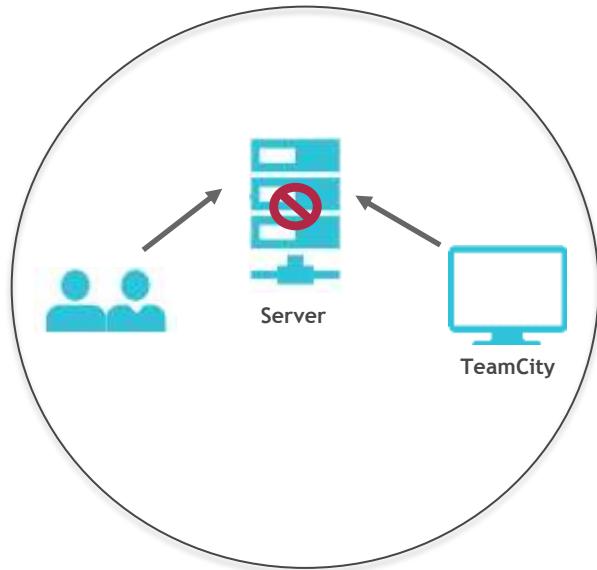
POST-DEPLOY

- Ручной и автоматический мониторинг **массовых ошибок**



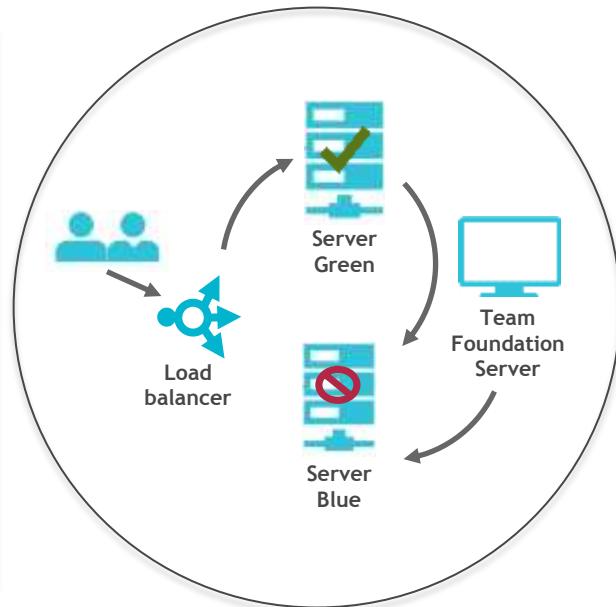
КЛАССИЧЕСКОЕ РАЗВЁРТЫВАНИЕ

- Во время установки сервер недоступен
- Откат происходит некоторое время, приложение снова недоступно
- Нет возможности проверить работоспособность билда до его установки для всех пользователей



BLUE GREEN DEPLOYMENT

- Билд устанавливается на неактивный сервер
- В случае необходимости отката он происходит **мгновенно** путём переключения
- После установки билда можно **проверить его работоспособность** на боевом окружении, до того как направлять на него пользователей.



ЧТО В ИТОГЕ

1

Нет зависимости от сроков приёмочного тестирования заказчиком

2

Надёжность внесения изменений в legacy-код

3

Максимально частая интеграция кода

4

Непрерывное внедрение незаметно для пользователя





СПАСИБО!

НИКИТА ЕВСЕЕНКО



www.epam-group.ru

www.epam.com