

Непрерывное развертывание. Конвейер здорового человека

Кулагин Егор

Компания «Тортуга»



Зачем?



Зачем?

- 4 проекта в активной разработки
- 9 платформ(социальные сети, AppStore, Android Store)
- 10 языков



Особенности игровых приложений

- Клиент-серверная архитектура
- Клиент и сервер написаны на разных языках
- Мультиплатформенность
- Нагрузка



Развертывание курильщика

- Проект собирается на машине разработчика
- Сборка заливается на продакшн с помощью ssh или ftp
- Настройка конфигурации вручную на боевом сервере
- Ручная синхронизация базы данных и хранилища



Развертывание курильщика



Развертывание курильщика



Эволюция представления о развертывании

- Эпоха скриптов
- Появление CI сервер
- Инструмент развертывания



Появления отдела QA



QA

- Необходимость быстро развернуть любую сборку на любой машине
- Частная смена конфигурационных параметров
- Если людей можно как-то научить сложным процедурам установки, то как быть с **автоматическими тестами**



Красивое слово идемпотентность.

- Идемпотентность — свойство объекта или операции при повторном применении операции к объекту давать тот же результат, что и при одином.



Конвейер здорового человека

- Mercurial
- Jenkins
- Maven
- Nexus
- TestNG
- Salt
- Пакетный менеджер



Mercurial

- Строгая культура ведения репозитория
- Hg – flow
- Feature, release, hotfix, фиксация

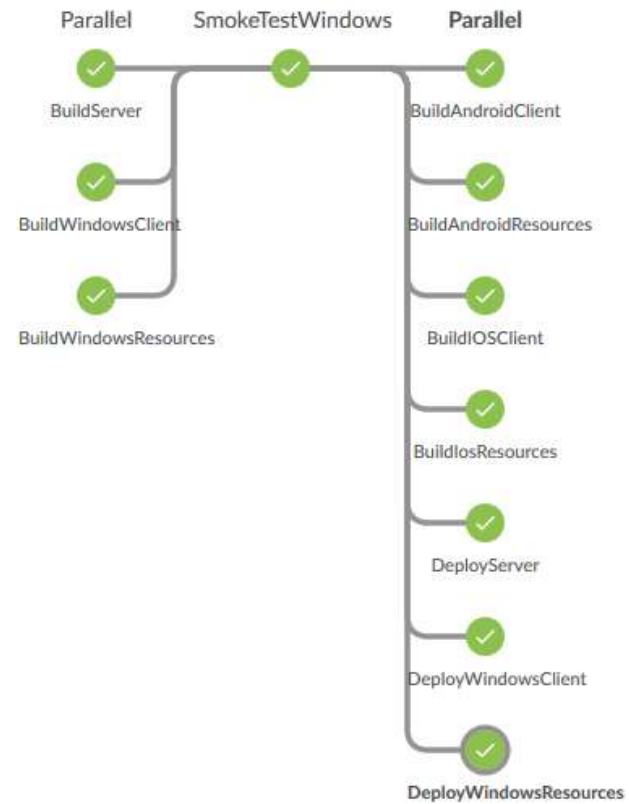


Jenkins

- Бесплатно
- Open source
- Огромное количество plug-in
- Внятное api
- Механизм pipeline



Jenkins



Build

- Сборка делается с помощью maven
- Все что мы должны сделать это набрать mvn package
- Сборка приложения на Сі не должна отличаться от сборки человеком
 - Не все языки поддерживают maven в достаточном объеме
 - Успешный Build - это только начало работы, а не радостный финиш



Nexus

- Репозиторий это наше все.
- Сборки, артефакты, отчеты, промежуточные результаты.
- Все данные воссоздаваемые
- Все внешние библиотеки и пакеты идут через наш репозиторий



Конфигурирование

- Декомпозиция сборки и конфигурации,
- Конфигурация – это отдельный артефакт.
- Установка приложения это композиция кода и конфигурации
- Сервис доступа к конфигурации



Тестирование

- Модульное
- Приемочное



Тестовое окружение

- Vagrant
- Salt
- Octopusik



Остотрусик - сервер окружения для тестирования.



Deploy – требования

- Унификация
- Deploy приложение без знаний о его структуре.
- Возможность быстрого отката
- Модификация структуры БД



Deploy

- Пакетная система
- Менеджер пакетов
- Liquibase
- Mvn плагин для хранилища

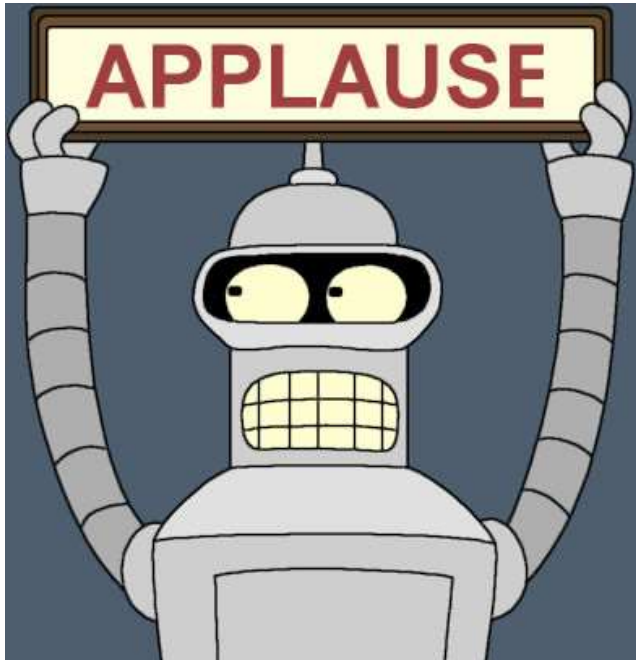


Планы на будущее

- Archetype для проектов
- Установка dev-машин с помощью менеджера пакетов
- Внедрения docker
- Максимально распараллелить фазы конвейера



Вопросы?



Егор Кулагин

ООО «Тортуга»

<http://tortuga.games/>

egor.kulagin@tortugasocial.com

