Четвертая конференция разработчиков ПО«DevParty»



2 апреля 2016 года, Вологда

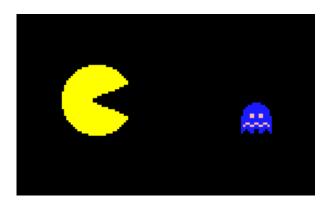
Разработка мобильных игр

Сергей Шестаков

Playrix

Рынок мобильных игр

- Мобильные игры Online PC/console
- Premium игры vs Freemium игры
- Основные платформы: iOS (Apple), Android (Google)
- Тор50 и остальные



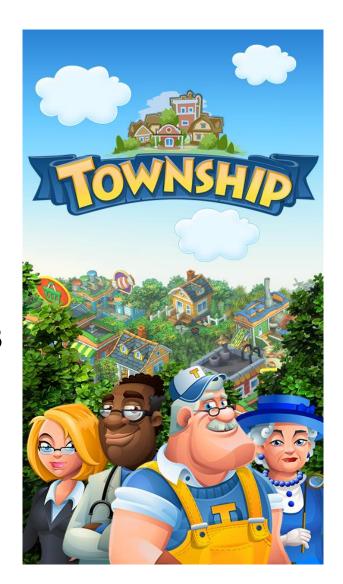
О компании

- •Год основания: 2004
- •Центральный офис: Вологда
- Специализация: разработка мобильных игр
- Оценка AppAnnie: №1 среди разработчиков мобильных игр из СНГ



Township

- Флагман компании
- 2,5 млн. пользователей ежедневно
- Более 20 млн. установок
- Локализация на 13 языков
- Топ-50 для iPad, iPhone
 и Google Play



Fishdom Deep Dive

- Дата выхода:
 декабрь 2015
- 1,5 млн. пользователей ежедневно
- Топ-100 для iPad, iPhone и Google Play



Командная работа

- Одна игра = одна команда
- Программисты, гейм-дизайнеры, художники, аниматоры, сценаристы
- Project manager
- Leads



Игровой движок?

• Unity, Unreal, Cocos2d, Marmalade, ...



Игровой движок!

- Свой путь Playrix Engine
- Есть минусы: все делаем сами
- Есть плюсы: полный контроль, полная информация



Hello world — а вам слабо?

- TextCompiler
- TTF+FreeType
- Glyph
- Effects
- Glyph atlas
- Render



Hello World

Кроссплатформенная разработка

- Порядок разработки: сначала Win + iOS
- Потом: Android + etc
- Основные языки: С++, lua
- ObjectiveC, Java
- Обертки над платформо-зависимым кодом. SystemDialog











Специфика мобильной разработки

- Экран: 800x600 2048x1536 px
- Размер 4" 10", альбомная и портретная ориентации
- 3:4 или widescreen
- Ограничены ресурсы: ~ 200 Мб = одна вкладка Google Chrome
- Большой разброс по вычислительной мощности CPU и GPU. «FastDevice»

Специфика мобильной разработки

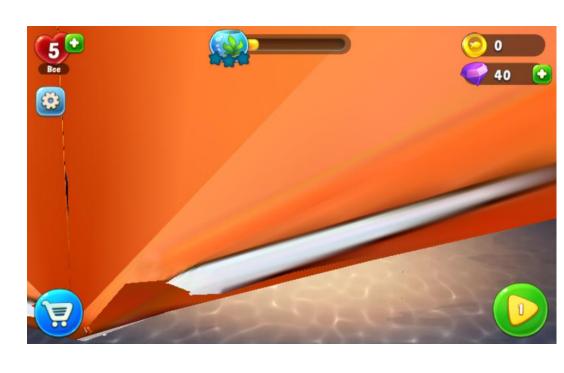
- iOS: ограниченный доступ, проблема обратной совместимости, сложная система подписи дистрибутивов
- Android: большое разнообразие устройств, сложная отладка и профилировка, специфические баги

Знакомьтесь, android: рыбка-клоун

Ожидание

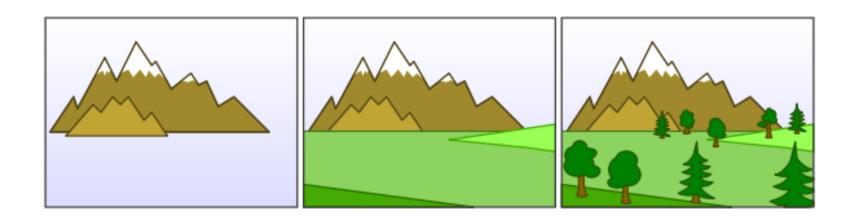
Реальность





Система отрисовки

- GPU устройство для рисования треугольников
- Алгоритм художника, overdraw



Система отрисовки

- batch, атласы текстур 2048x2048=16Мб
- аппаратные форматы
- iOS: pvrtc, артефакты, компенсирующие текстуры
- Android: etc1, нет прозрачности, комбинированные текстуры



Спасибо! Есть вопросы?