

Синхронизация архитектуры мобильных приложений и сайтов

Роман Ли
lee@kolesa.kz

КОЛЁСА | КРЫША | МАРКЕТ

Основные предпосылки отставания

- Релизы сайтов 2 раза в день
- Релиз приложения 1 раз в неделю - много
- Время на доставку до пользователей
- Приложения невозможно откатить

Основные требования

- Отказ от старого функционала
- Доставка новых feature одновременно с сайтом
- Упрощение поддержки

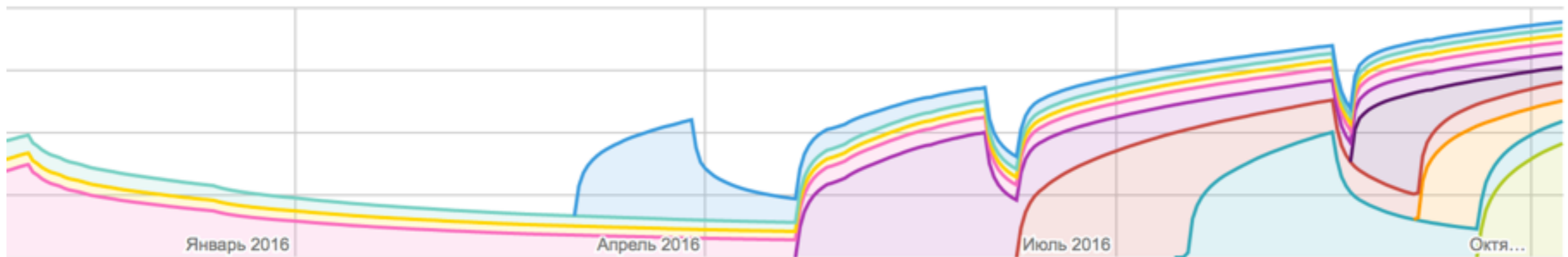
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ

- Как отключать старый функционал?
- Как писать гибкий код?
- Как доставлять динамические данные?

Как отключать старый функционал?

- Старые баги
- Deprecated API

Пользователи и обновления



Kolesa.kz за последний год.

Обновление приложений

Процент пользователей и версий

Версия	Процент
96	38,56 %
91	7,51 %
95	6,97 %
90	6,23 %
94	5,09 %
87	4,76 %
57	3,71 %
25	2,41 %
44	2,28 %
83	2,14 %

На примере Market.kz

- Постоянные итерации
- Адаптация под feedback пользователей
- Закрытие критичных дыр

Самый простой способ

Попросить



3G 3:03

☰ МАРКЕТ



ДЕТЯМ

5 876



ЭЛЕКТРОНИКА

12 237

Уведомляем

Ура у нас вышла новая версия,
обновитесь пожалуйста!

[ВПЕРЕД К ОБНОВЛЕНИЮ](#)

[ОБНОВЛЕНИЕ ДЛЯ СЛАБАКОВ](#)



ДЛЯ ДОМА И ДАЧИ

12 941



ЛИЧНЫЕ ВЕЩИ

11 114



ЖИВОТНЫЕ

1 347



Если просьбы не помогают

Предупредить



3G 3:08

≡ MARKET



ДЕТЯМ

5 876

Предупреждаем

Уже месяц как у нас вышла новая версия, и у вас есть время до 14.02.2017 обновиться!

[ВПЕРЕД К ОБНОВЛЕНИЮ](#)

[У МЕНЯ ВСЕ ЕЩЁ ЕСТЬ КНОПКА ОТМЕНИТЬ](#)



ДЛЯ ДОМА И ДАЧИ

12 941



ЛИЧНЫЕ ВЕЩИ

11 114



ЖИВОТНЫЕ

1 347



Когда предупреждения не
работают

Подтолкнуть



3G 3:12

☰ MARKET



ДЕТЯМ

5 876



ЭЛЕКТРОНИКА

12 236

Подталкиваем

Вам очень очень очень нужно
обновиться!

УГОВОРИЛИ



ХОББИ И ОТДЫХ

5 430



ДЛЯ ДОМА И ДАЧИ

12 976



ЛИЧНЫЕ ВЕЩИ

11 114



ЖИВОТНЫЕ

1 347



После тяжелого расставания

Сменить ключи

* это гуманно

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- `appVersion = (String) version; // Версия приложения.`
- `os = (String) operatingSystem; // Операционная система.`
- `osVersion = (String)osVersion; // Версия операционной системы.`
- `deviceType = (String)type [Tablet, Phone]; // Тип устройства.`
- `lang = (String) место для добавления языков // Язык пользователя.`
- `extra = (HashTable) extra;`

Выходные данные

- "result" : "ok"/"error"/"emergency" //Результат, либо все ок, либо ошибка, либо требуется критическое обновление и тогда диалог не должен закрываться.
- "error" : "Сообщение которое будет показываться пользователю в выбранном языке".
- "link": "https:// ссылка на подходящий магазин приложений" либо информ страницу
- "title" : "Заголовок для диалогового окна, потому что это может быть и не ошибка а уведомление"
- "button_ok" : "Подпись для кнопки ok при нажатии на которую будет открываться ссылка"
- "button_cancel" : "Подпись для кнопки отмена при нажатии на которую будет закрываться диалог"

Покажите код

```
@Override
protected void onResume () {
    super.onResume ();
    if (mIsNeedToShowStartMessageOnResume) {
        getSupportLoaderManager().restartLoader(RC_START_MESSAGE, null, mStartMessageCallback);
    }
}
```

Profit

- Цикл до отключения 1 месяц
- Must have с первых же версий
- Обязательно даже для бета релиза

Гибкий код

- Иммуутабельность
- Если нет критических данных игнорировать
- Если меняются критические данные см.
Отключение старых версий

Иммутабельность

- Никакие данные нельзя удалить
- Нельзя менять поведение ответа
- Для всего нового добавлять новые поля

Отсутствие данных

- @Nullable, @NotNull, nullable, nonnull - друзья
- Nullable - игнорируем, не показываем.
- Not Null - падаем на уровне парсинга ответа.

Profit

- Старый код не ломается сам по себе
- Новые функции протестированы и готовы к бою

Keep calm
and Alert

Динамические данные на Market.kz

- 200+ категорий
- 1000+ параметры поиска, подачи и отображения
- 4 клиента, по разному отображают данные

Инструменты

- SQLite
- Android - Content provider
- Sync Adapter (Push notification)
- Бонус вариант от Google

Вариант от Google

- <https://github.com/google/iosched/blob/master/doc/SYNC.md>

Логинуйте!

One more thing

Q/A

Роман Ли

Руководитель отдела
мобильной разработки

lee@kolesa.kz

КОЛЁСА

КРЫША

МАРКЕТ