

# 業務でReact Nativeを使うためのTips



React Native

**@besutome**

**#reactnative\_meetup**

# @besutome

フリーランス

フロントエンドエンジニア

- 4年前に新卒で未経験でエンジニア
- 一年でやめて起業
- 苦しんだ結果、フリーランスへ
- ゆるそうなのでリレーションズへ
- React Nativeで苦しんでる



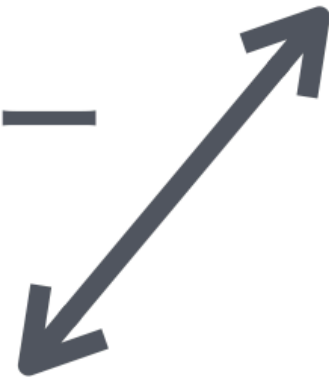
**smart-maint.jp**

スマートメンテ略してスマメン

スマートメンテ



なおしてー



飲食店

なおしてって  
言ってるよ



職人

# アプリ開発の背景

1. 飲食店向けのサイト（修理依頼のサイト）はもうある
2. 修理依頼は結構くるようになったけど、職人が足りない
3. 職人向けのアプリ作って、職人囲い込もう  
（クラウドソーシング）

# アプリの要件

- iOS / androidの職人向けアプリリリース（できればWebも）
- どのプラットフォームも機能は大差ない
- B2Bなので、UXはそこまできっちりと求めなくてもいい
- 開発期間は4,5ヶ月

- 工数かかるので、ネイティブはなし
- ハイブリッドでもいいけど、クオリティ低くなりそう
- スマメン以外の事業部はReact使ってる

**React Native** いけるじゃん



ひたすら調査

# クライアントDB

- ふつうにSQLite

古い、イケてない

**Realm**

# Realm

- イケてる
- 新しい
- 速い

要件的にクライアントに持たせるデータ多い

**React Native**対応してなかった  
さすがにあきらめよう

諦めてから3日後...

Realmは、SQLiteやCoreDataから置き換わるモバイルデータベースです。

2016/02/22

# Realm React Nativeを公開

簡単に使えて高速なデータベース: ライブオブジェクト、変更通知イベント、一方向データフローをサポート



本日のFacebook React.jsカンファレンスにおいて、React Native向けのRealmデータベースを新たに公開いたしました。使いやすいAPIによるオブジェクトの永続化とフル機能のクエリを、他のライブラリに対して2倍から10倍の速度で提供します。

他の言語向けのRealmと同様、使いごちの良いアプリケーションの開発を可能にするためReact Native向けに設計されたもので、[ライブオブジェクト](#)、[変更通知イベント](#)、[一方向のデータフロー](#)をサポートします。

React Native版のコードは以下のようになります。



これは神の啓示だ



徳



データ同期

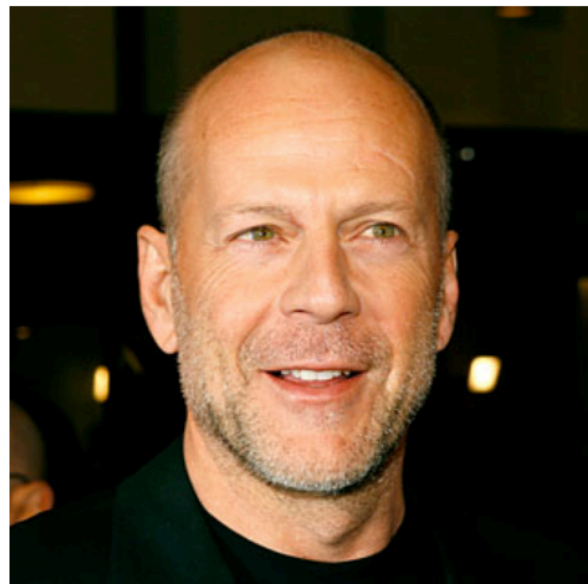
各アプリと**Web**で同期的にデータ通信  
しないといけないよねえ

ぼく 「**Firebase**あるよ」

徳



**flux**とか色々あるけど、 どうしよう...



Esteでいいんじゃないね？

Reactに詳しい  
社内の外国人



じゃあそれで

ぼく



# アプリケーションの構成

- REST API
- React Native
- Realm (イケてるクライアントDB)
- Firebase (イケてるデータ同期用のDB)
- Este (イケてる構成 Reduxとか)

A 3D cube is centered in the background. The top face is light blue, the front-left face is light green, and the front-right face is light yellow. The cube has a white outline.

イケてるアプリ

- React Native未経験
- アプリ開発初めてです！
- Realm / Firebase 使ったことはないけど知ってる！
- Reduxも知ってる！ 一方向でしょ？

**Q. Esteの構成が一般的なReduxと違う**

長い議論の結果、 **Este**の構成を捨てる

**A. Esteが跡形もなく消える**

**Q. ふわっとした理解のRedux**

**A. 手さぐりでの開発**



**Q. この機能React Nativeで、できるの？  
(とくにandroid)**

**A. 開発しながら検証する**

A group of five office workers, three men and two women, are posing in a modern office hallway. They are all smiling and making peace signs with their hands. The man on the far left is wearing a light blue blazer and a white shirt, with his right arm raised high. The woman next to him is wearing a dark blazer and a white shirt. The woman in the center is wearing a dark blazer and a white shirt. The woman next to her is wearing a dark blazer and a grey top. The man on the far right is wearing a dark blazer and a white shirt, with his right arm raised high. The background shows a typical office environment with desks, chairs, and other people working in the distance.

**笑顔の絶えない楽しい職場です！**

# 業務でReact Nativeを使うためのTips

- はじめての技術
  - まずはミニマムで開発を回すべき
- 土台となる構成（Esteの部分）
  - 参考にはすべきだけど、丸コピはつらい
- React / Redux
  - 別部署で使ってるのにうまく連携できなかった...

A 3D cube is centered in the background. The top face is blue, the front-left face is green, and the front-right face is yellow. The cube has a white outline and is set against a light beige background.

**見切り発車で最新技術選ぶと、辛いけど楽しいよ！**