

投稿日 2021/03/10

React×Firebase ハンズオンキット

はじめに

社外への技術発信活動として、Web開発の初学者向けのハンズオンイベントを開催しました。本記事ではその際のコンテンツを公開します。

このイベントは ・JavaScriptプログラミングの経験があるが、新しい技術に触れてみたい ・Webアプリケーション型のサービス開発イメージをつかみたい という方々を対象に、「ReactとFirebaseを使って、短時間で開発からデプロイまでを体験する」をテーマに開催したものです。

Web開発、React、Firebaseのそれぞれ初学者層の多くに、ご好評をいただきました。イベント時の説明資料を含めて公開しますので、各自で体験いただけます。

作るものの構成としては、フロントエンドをReactで開発し、Firebase Realtime Databaseと連携します。その後、開発したアプリケーションをGitLabのCI機能を用いて、Firebase Hostingへ自動的にデプロイするところまでの内容となっております。

ハンズオン概要

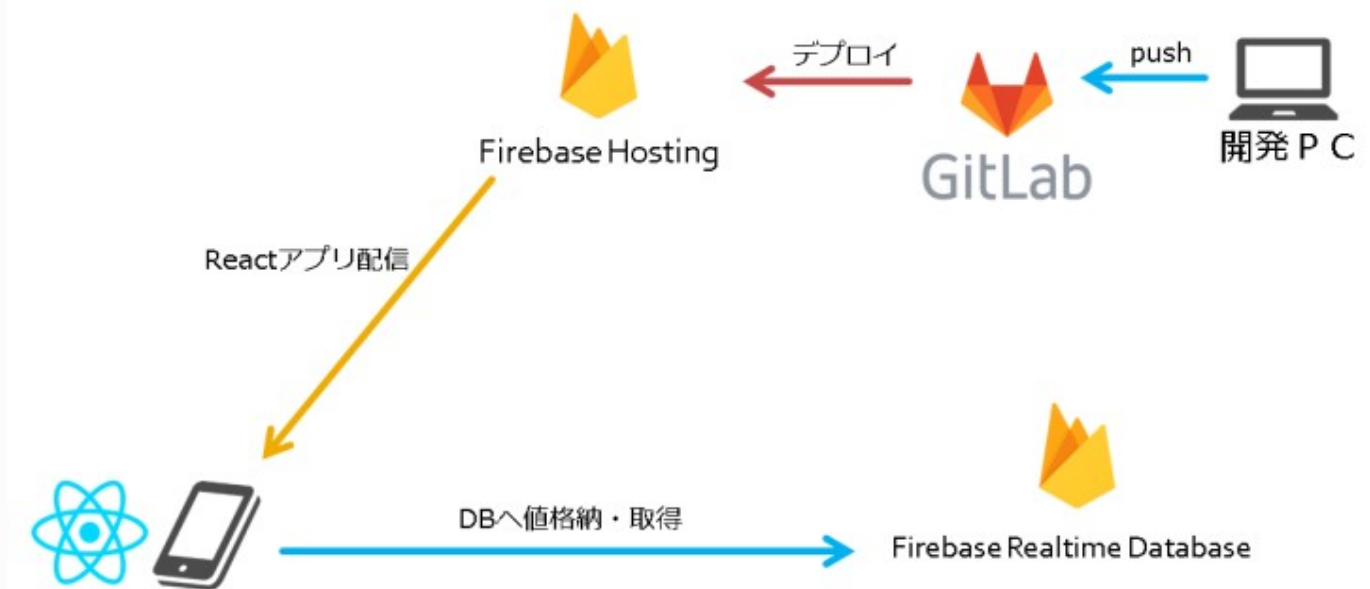
ハンズオンではスケジュール調整アプリケーションを開発します。次のガイドを参照しながら作業を進めて頂く形となります。

https://gitlab.com/tis-tiw/chousei_firebase/blob/master/README.md

主な流れとしては次の通りです。

- 公開されたGitリポジトリをfork
- フロントエンドのReact部分を作成
- GitLabのCI機能を使ってFirebaseへデプロイ

ハンズオン全体の概要を示したのが次の図です。



各ガイドには、完成版のソースコードも提示されてますので、React初心者の方でもガイドに沿って進めることができます。

ハンズオンコンテンツの紹介

ハンズオンは事前準備を含め、次の流れで進めていきます。

- [事前準備](#)
- [プロジェクトの準備をする](#)
- [イベントを登録する](#)
- [イベント詳細を表示する](#)
- [Firebaseで手動デプロイ](#)
- [GitLabのCI/CDを設定する](#)

最終的にハンズオンで作成した次のアプリケーションがインターネット上に公開されます。

【イベント登録】

Scheduler

1 イベント概要を入力しましょう

【ReactxFirebase】サービス開発入門

参加者の皆様には主催者側で用意したGitリポジトリをforkして、フロントエンドのReact部分を作成して頂き、GitLabのCI機能を使ってFirebaseでデプロイするところまで行って頂きます。
ガイドを参照しながら作業を進めて頂く形のハンズオンとなります。各セクションごとに説明を挟みますので、React初心者の方でも安心して参加頂けます。

2 イベント候補日を入力しましょう

9/5 13:00 - 16:00
9/7 13:00 - 16:00

イベントを作る

【React×Firebase】サービス開発入門

Webアプリケーション開発でシェアを高めているフロントエンド技術・Reactと、素早くモバイルアプリを開発できると話題のプラットフォーム・Firebase。この二つを使って、開発からデプロイまでを短時間でやってみよう！という内容のハンズオンです。参加者の皆様には主催者側で用意したGitリポジトリをforkして、フロントエンドのReact部分を作成して頂き、GitLabのCI機能を使ってFirebaseでデプロイするところまで行って頂きます。ガイドを参照しながら作業を進めて頂く形のハンズオンとなります。各セッションごとに説明を挟みますので、React初心者の方でも安心して参加頂けます。

日程	○	△	×
9/5 13:00 - 16:00	0	0	0
9/7 13:00 - 16:00	0	0	0
コメント			

出欠を入力しましょう

9/5 13:00 - 16:00 ☐ ☒ ☐

9/7 13:00 - 16:00 ☐ ☒ ☐

出欠を回答する

是非お手元のスマートフォンなどで、公開されたアプリケーションにアクセスしてみてください。 イベント登録後に表示される出欠入力のURLを共有することで、複数人で出欠入力出来ます。 複数人で入力すると、リアルタイムに出欠の様子が反映される様子を確認できます。

本コンテンツは[クリエイティブコモンズ\(Creative Commons\) 4.0 の「表示—継承」](#)に準拠しています。

/* Recommend */

「エンジニア育成・学習」のおすすめ記事はこちら

最近投稿された記事も用意しました。

 モバイルアプリケーション開発

フロント開発経験ゼロの新人がReact Nativeでモバイルアプリ開発できるようになった話

2023/03/08  32

 エンジニア育成・学習

解きながら学ぶ学習コンテンツ terraform-practice

2023/03/01  9

 エンジニア育成・学習

解きながら学ぶ学習コンテンツ git-practice

2022/07/29  4

「エンジニア育成・学習」で最も読まれている記事を以下にまとめています。



モバイルアプリケーション開発

フロント開発経験ゼロの新人がReact Nativeでモバイルアプリ開発できるようになった話

2023/03/08  32



開発プロセス

要件定義基礎研修テキスト

2019/03/28  4



エンジニア育成・学習

解きながら学ぶ学習コンテンツ terraform-practice

2023/03/01  9