Firebase,Cloud Run を使ってサービス リリースした話

株式会社コクリ @chocopie116

メッセージ

フルマネージド環境最高。いろんな不足を補ってくれる。

- スキル・職能の不足
- 開発リソースの不足
- 一方制約もあるので要件に応じて要件に応じた判断が必要。 Firebase 最高!



自己紹介

- ・株式会社コクリ代表(エン ジニア絶賛募集中)
- 2020年札幌移住(東京から Uターン)
- 電動キックボード販売事業 もしてます。
- 子ども3歳(♀)と0歳(♀)の2児の父



自分の趣向/得意の傾向

- アプリケーションエンジニア > インフラエンジニア
- バックエンドエンジニア > フロントエンドエンジニア
- 静的型付け言語 > 動的型付け言語
- 事業・サービス > 技術
- 広く浅く > 狭く深く
- 0→1開発>1→100開発

オーディエンス



あなたの職種は?

• A: バックエンド

• B: フロントエンド

• C: インフラ

• D: その他

チャット欄にポストしてくだ さい 例) A!



本題

フルマネージドサービスとは

フルマネージドサービスとは

クラウドサービスで利用者が管理しなければいけない範囲を、クラウドサービス提供者がよしなにやってくれるサービス

メリット/デメリット

- (+) インフラサービスでいうと、監視・オートスケール・障害対応 等の不安から開放
- (-) インフラサービスでいうと、自分でカスタマイズしてきた人からすると制約が多い
- (-) 実装上の制約があったりする

自分は0→1のサービス開発が多いので積極的に採用。

今回のお題のサービス

とある会員向けサービスで、zoom 英会話を促すサービス。

- ユーザーはアカウントをつくれる
- ユーザーは定期課金をつくれる
- ユーザーはミーティング候補をつくれる
- ユーザーは他のユーザーのミーティング候補に申し込みできる

採用した構成要素

- インフラ的なもの
 - Firebase Authentication(認証)
 - Cloud Firestore(データストア)
 - Cloud Functions(Function as a Service)
 - ∘ Cloud Run(コンテナ)
- アプリケーション的なもの
 - Next.js/React.js/TypeScript(Frontend)
 - Node.js/TypeScript(Backend)

構成管理図

Cloud Firestore(データストア)

- (+) js-sdk で直接フロントエンドから利用することでバックエンド 開発が不要に。
- (+) 各種言語の SDK が充実してる
- (+) NoSQL ベースだがクエリが書ける
- (-) 集計が苦手(join, groupby 等使えない)
- (-) データベースの制約がつくれない(RDB のユニーク制約...etc)
- (-)セキュリティ気をつけないといけない

Cloud Firestore の使い所/問題と工夫

- [使い所] 新規開発であって、データベースが硬くないシステムであれば積極的に採用()
- [問題] 集計が苦手
 - クエリで部分集合とってきて、アプリケーションで処理する
 - 管理画面の集計なら BigQuery にいれて参照する(Google Data Portal で簡易ダッシュボード)
- [問題] セキュリティ気をつけないといけない
 - security rules を利用/テストを書く
- バックエンド API を構築し client から直接接続しない 2021-10-25 Firebase,Cloud Run を使ってサービスリリースした話 https://twitter.com/chocopie116

Cloud Functions(FaaS)

- (+) サーバー管理不要
- (+) Firebase Authentication を使えば認証の実装も楽になる。
- (-) コールドスタート時の起動が遅い
- (-) デプロイ時間かかるし、よくこけるのでイライラ MAX

Cloud Functionsの使い所/工夫

- [使い所] js コードに含むことのできない secret を扱う(stripe, sendgrid...etc)
- [使い所] WAF を使うまでもない小さな Functions を扱いたい時
- [問題] デプロイ時間かかるし、よくこけるのでイライラ MAX
 - CD しない w

Cloud Run(コンテナ)

- (+) サーバー管理不要で設定がめちゃくちゃ簡単
- (+) フルマネージドコンテナなのに、従量課金制で安い
- (-) 常時起動プロセスは無理なので工夫が必要。
- (-) 60 分でタイムアウト(scheduler 使って、重いバッチ処理をする場合)

Cloud Run の使い所/工夫

- [使い所] 積極的に採用。
- [問題] 常時起動プロセスは無理なので工夫が必要。
 - バッチ処理は cloud schedluer 使って http で外から叩く

このあたりはどんどんサービス更新入っているので楽しみ

Thank you

- twitter @chocopie116 で絡んでください。
- ['サウナ', 'キャンプ', 'パパ'].map(s => console.log(\${s}友達募集中))