希望職種でエンジニア職を選択された方は、下記該当するものにチェックしてください（複数選択可）

Webエンジニア　※プログラミング経験者のみ

モバイルエンジニア　※プログラミング経験者のみ

クラウド基盤エンジニア　※プログラミング経験者のみ

テストエンジニア

セキュリティエンジニア

テクニカルライター

プロダクトマネージャー

上記の職種を希望する理由を教えてください

数多くのお客様に使われているサービスになると、負荷対策やセキュリティなどを厳しく取り組まなければならないと思います。また、日本だけでなく、世界でも使われるようになるためには、現在のままでは困難な技術的部分もあると思います。そのような部分にエンジニアとして貢献して、世界でも使われるようなサービスを作りたいと思い、希望しました。

自己PR

日々、心がけていることは、生活の中で自分が不便だと感じる部分があれば、自分なりの解決策を考えています。

その中で、ITの技術を使って解決できかつ、自分の知識が増えたり、成長できたりするのであれば作成しています。

具体的には鍵が無かった時の絶望感という問題に対して、ICカードを使って解決しようとしている電子工作。

塾のアルバイトで偏差値についての質問も多く，教室長も懇談で偏差値のことで生徒の親から話しがあるということを聞きました。

それなら，点数や偏差値がわかるようなものがあれば便利だと感じて作成しているWebアプリがあります。

また、研究室の留学生の人の困っていることからヒントを得たLINE Botなどを現在作成しています。

将来は、社内の人からだけでなく、社外の人からも頼られるようなエンジニアなり、人々の生活の中でなくてはならないサービスや製品などをつくりたいと考えています。

成果物

タイトル：Vue.jsを用いたWebアプリケーション

内容

■言語・フレームワーク

フロントエンド：Vue.js

バックエンド：Go言語

クラウド：Heroku

■概要

偏差値から点数、点数から偏差値がわかるアプリです

■開発詳細

模試などで提供される，自分の点数，偏差値，平均点を入力して，設定した偏差値を取るためには何点取ればよいのかと，設定した点数に対応した偏差値を表示してくれるWebアプリを作成しました．

作成した背景は，僕が塾でアルバイトとして働いている中で，生徒から偏差値のことやあと何点取ったら偏差値が幾つになるかなどの質問も多く、教室長も懇談で偏差値のことで生徒の親から話しがあがるということを聞きました。

それなら，点数や偏差値がわかるようなものがあれば便利だと感じたのが始まりです．

■創意工夫・苦労した点・今後の展望等

機能について

２つ機能があります。

１つ目は、模試などで提供される，自分の点数，偏差値，平均点を入力して，設定した偏差値を取るためには何点取ればよいのかと，設定した点数に対応した偏差値を表示

２つ目は、表示された偏差値と都道府県を選択すると、選択した偏差値と同じ高校名を表示

現在、Heroku上このアプリは使うことが出来ます。

現在、ローカル環境ではDocker-composeを使ったマルチコンテナで動作します、今後AWSなど他のクラウドサービスへ移行したと考えています。

アプリ：<http://deviation-value.herokuapp.com/>

Github：<https://github.com/shinnosuke-K/Deviation-value>

**タイトル**

LINE Bot

**内容**

■言語・フレームワーク

バックエンド：Go言語

クラウド：GCP Cloud Functions, Cloud Vision

■概要

LINEトーク上に画像を貼り付けると、画像内の文字を認識して、その文字を返信するBotになっています。

■開発詳細

画像内の文字認識にはAWS Recognitionを使用しています。

トークに画像やメッセージを送信すると、MessagingAPIがwebhookとして、Herokuへリクエストを投げます。

HerokuではAWS Recognitionを使うためにデータを加工してから送信しています。結果が帰ってきたら、内容に応じてスタンプを送信しています。

■創意工夫・苦労した点・今後の展望等

現在は、送信した画像内の文字をメッセージとして返しているだけです。

今後、食料品の裏などにある原材料名の項目の文字認識を行い、宗教上、食べることができない食べ物が入っているかどうか判定するBotにするつもりです。

Github Actionsを導入して、masterブランチへのpushをトリガーにしてGCPへデプロイを行っています。デプロイの結果をSlackへ通知しています。

Github：<https://github.com/shinnosuke-K/HalalBot-GCP>