



zunavi

NE20-1158F 松尾 風汰



お店を探すとき、どうやって調べますか？



ひとりでお出かけ、寂しくないですか？



そんなあなたに、zunavi。

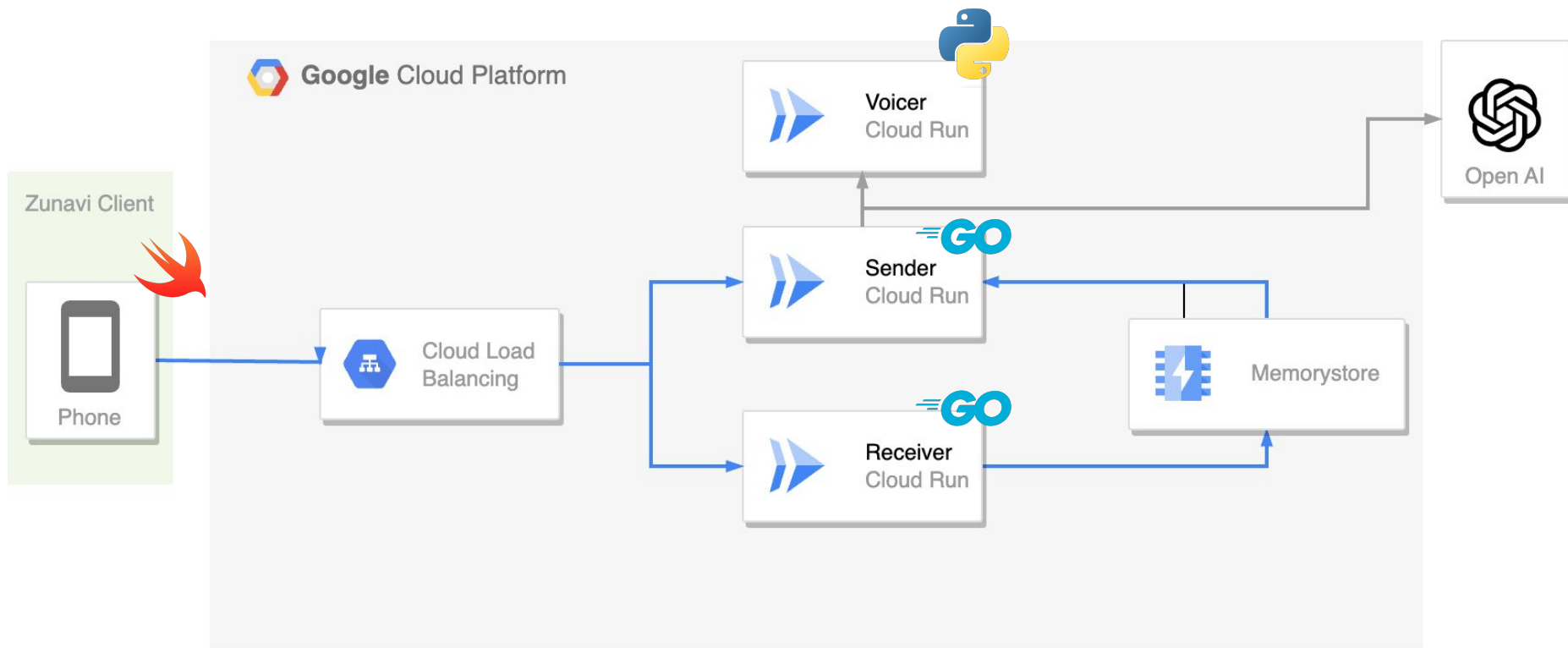


zunaviとは

- ずんだもんがナビゲータとなって、一緒に歩きながら快適に旅をすることができるモバイルアプリ。
- スマホの現在位置のデータを送り続けることで、専用の AIが次の行動場所を予測。Google Map APIと組み合わせて最適な情報をリコmend。
- 見ながら調べる時代はもう終わり。スマホを見ず、イヤフォンを通してハンズフリーで快適な旅行体験を。



zunaviのアーキテクチャ



リコメンド機能の仕組み

スマホ端末から10秒おきに現在位置の緯度経度を取得



60秒おきに60秒分の緯度経度データから次の移動場所を予測



Google Maps APIで緯度経度を住所に変換し、キャッシュに保管

スマホ端末から話す内容を送信



予測した位置情報をキャッシュから取得し、話す内容に加えて専用のメッセージを追加し、プロンプトを生成。



作成したプロンプト文をOpenAIにリクエストしたあと、返答をvoicevoxで音声化し、スマホ端末に送信



位置情報推測のログ

```
00000000, logging.googleapis.com/trace_sampled":false}
zunavi_receiver | {"severity":"DEBUG","message":"next address: Japan, 〒150-0002 Tokyo, Shibuya
City, Shibuya, 2-chōme-24-1 2 39階","time":"2023-09-08T04:37:01.881599335Z","logging.googleapis.com/sourceLocation":{"file":"calculateAddress.go","line":"50","function":"github.com/funobu/zunavi/internal/usecases.(*calculateAddress).CalculateAddressWorker"},"logging.googleapis.com/trace":"projects//traces/00000000000000000000000000000000","logging.googleapis.com/spanId":"0000000000000000","logging.googleapis.com/trace_sampled":false}
zunavi_receiver | {"severity":"DEBUG","message":"next address: Japan, 〒150-0002 Tokyo, Shibuya
City, Shibuya, 2-chōme-24-1 2 39階","time":"2023-09-08T04:38:01.853244043Z","logging.googleapis.com/sourceLocation":{"file":"calculateAddress.go","line":"50","function":"github.com/funobu/zunavi/internal/usecases.(*calculateAddress).CalculateAddressWorker"},"logging.googleapis.com/trace":"projects//traces/00000000000000000000000000000000","logging.googleapis.com/spanId":"0000000000000000","logging.googleapis.com/trace_sampled":false}
zunavi_receiver | {"severity":"DEBUG","message":"next address: Japan, 〒150-0002 Tokyo, Shibuya
City, Shibuya, 2-chōme-24-1 2 39階","time":"2023-09-08T04:39:01.845026835Z","logging.googleapis.com/sourceLocation":{"file":"calculateAddress.go","line":"50","function":"github.com/funobu/zunavi/internal/usecases.(*calculateAddress).CalculateAddressWorker"},"logging.googleapis.com/trace":"projects//traces/00000000000000000000000000000000","logging.googleapis.com/spanId":"0000000000000000","logging.googleapis.com/trace_sampled":false}
```

Custom Location

Enter a latitude and longitude for the location you would like to simulate.

Latitude:

Longitude:

Cancel

OK



今後の展望

- スマホのUIが簡素なので、ずんだもんを表示させて一緒に話している感じを出す予定。
- 現在は実装できなかったスマホの音声入力や、ボイスの再生を近日実装予定。
- 現状は単純なアルゴリズムで次の移動先を予測しているので、機械学習を用いて推測する方針も検討中。

