

# AngelDojo

ハッカソンを通じて1からサービス開発してみた話

2021/09/29 TechHarmony勉強会

# 自己紹介

- 名前：齋藤友宏
- 部署：SOL事業G基盤サービス事本クラウド基盤サービス部第3課
- 業務内容：AWSのサポート窓口業務、アカウント管理業務、  
運用監視サービス運営etc

# What's AngelDojo ?

□AWS社主催のハッカソン

□疑似プロジェクトを通じて、サービス企画から設計・開発までを自分たち主導で行い、クラウドを用いたモダンアプリケーションの開発方法について体系的に学ぶ

□各社1チーム4～6人で構成される。(SCSKチームは4人で参加)

作成したサービス



# レストランソムリエ「ルパソン」

## サービス概要

飲食店を選ぶ際、要望を伝えて**チャット形式**の質問に答えていくだけであなたの気分や要望にあった飲食店を1件に絞ってご提案します

## 企画に至った経緯

- ・友人とご飯行く時、歩き回って結局いつものお店に入った
  - ・グルメサイトでいっぱいお店出てきてどれがいいのかわからない
- 飲食店選びは迷う！
- 食事や会話を楽しむ時間に多くを費やしてもらいたい！！



# 主な機能・アーキテクチャ



チャットボット機能

リコメンド機能

# チャットボット機能

・ **チャット形式の質問**に答えていくだけで  
あなたの**気分**や**要望**にあった飲食店を提案

・ 手間が掛かって面倒な飲食店選びを手助け

・ **曖昧な要望**であっても最適な飲食店を  
1件に絞って提案



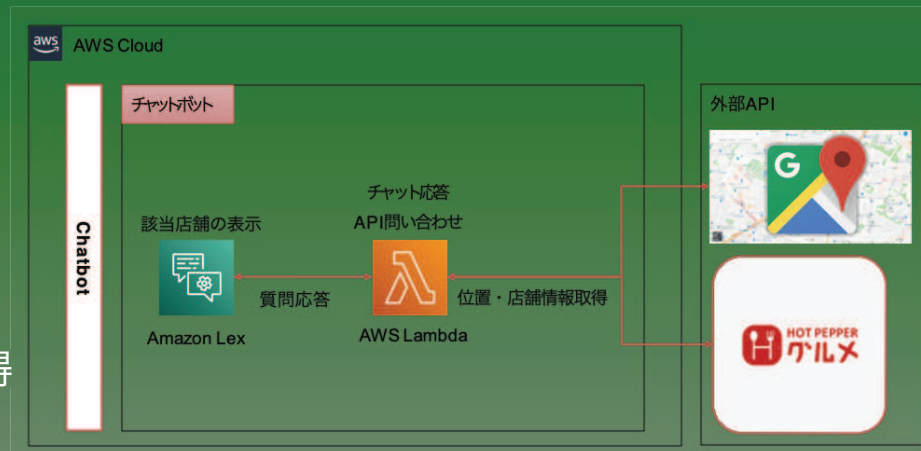
# アーキテクチャ (チャットボット)

## 1. Amazon LexとLambdaを採用

⇒ Lexの制約をコードで補完

## 2. 外部APIの利用

⇒ 位置情報・飲食店情報を外部APIから取得





# リコメンド機能

- ・ユーザー登録することで、

今までの履歴からおすすめのお店を紹介

- ・ユーザーにおすすめ5店舗を紹介し、

画像をクリックすることでお店の詳細を確認

The screenshot shows a user interface with a red header bar containing the text "チャット" (Chat) and "おすすめ" (Recommendation). Below the header, the text "過去の履歴からあなたにおすすめのお店を紹介いたします" (We will introduce restaurants recommended for you based on your past history) is displayed. A sub-header reads "詳細は画像をクリックしてご確認ください" (Please click the image for details). Two restaurant cards are shown: "Meat&Cheese ARK 2nd 新宿店" (Meat&Cheese ARK 2nd Shinjuku Branch) with a collage of food images and a circular logo, and "CONA コナ 新宿歌舞伎町店" (CONA Kona Shinjuku Kabukicho Branch) with an image of a restaurant interior and a logo.

# アーキテクチャ（リコメンド）

## 1.データ分析環境の実装

⇒DynamoDB、Glue、S3を用いて、お客様の過去の履歴のデータレイクを構築

## 2.Athenaで分析を行い、結果を元に再度飲食店情報を問い合わせ

⇒過去の履歴から、趣向に合わせたお店を検索し、あらかじめS3バケットに取得できる



# AngelDojo内での成果報告

- 中間発表・・・全参加者に向けてサービス企画内容を発表  
ついでに、作成途中のデモなども発表
- 最終発表・・・ハッカソンの最終日に完成した成果物について発表

発表会で、なんと、、、

# 賞をもらいました！！

1番使ってみたい  
サービスだったから

監視や運用までしっかり考え  
られているから

2位

SCSKチーム  
飲食店選びにお困りのあなたへ！

ルパソン

© 2021, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates.

aws

中間発表

Angel賞1位

最終発表

Angel賞2位

Best Architecture賞2位

# まとめ

クラウドを用いたアプリケーション開発を学べて嬉しい！！

共感を得られるようなサービスを考案できて光栄でした！！



ご静聴ありがとうございました