



AWS入門～第10回～

Amazon Lexを触ってみる



自己紹介

- ▶ 重本 尚志
- ▶ 略歴：
 - ▶ 徳島大学工学部卒業（2008-03）
 - ▶ 独立系IT企業に新卒として入社（2008-04）
 - ▶ C#やJavaを中心（クラサバ多め）に案件を転々とする。
 - ▶ 退職・独立（2017-01）
 - ▶ 株式会社PUreatio設立（2018-12）
- ▶ 趣味：トレーディングカード収集
- ▶ 好きな食べ物：奈良漬、味噌ラーメン
- ▶ PHPStormのライセンス更新解除忘れてて課金されました・・・orz
- ▶ 坐骨神経痛はまじで地獄。皆さんも気を付けて。



目次

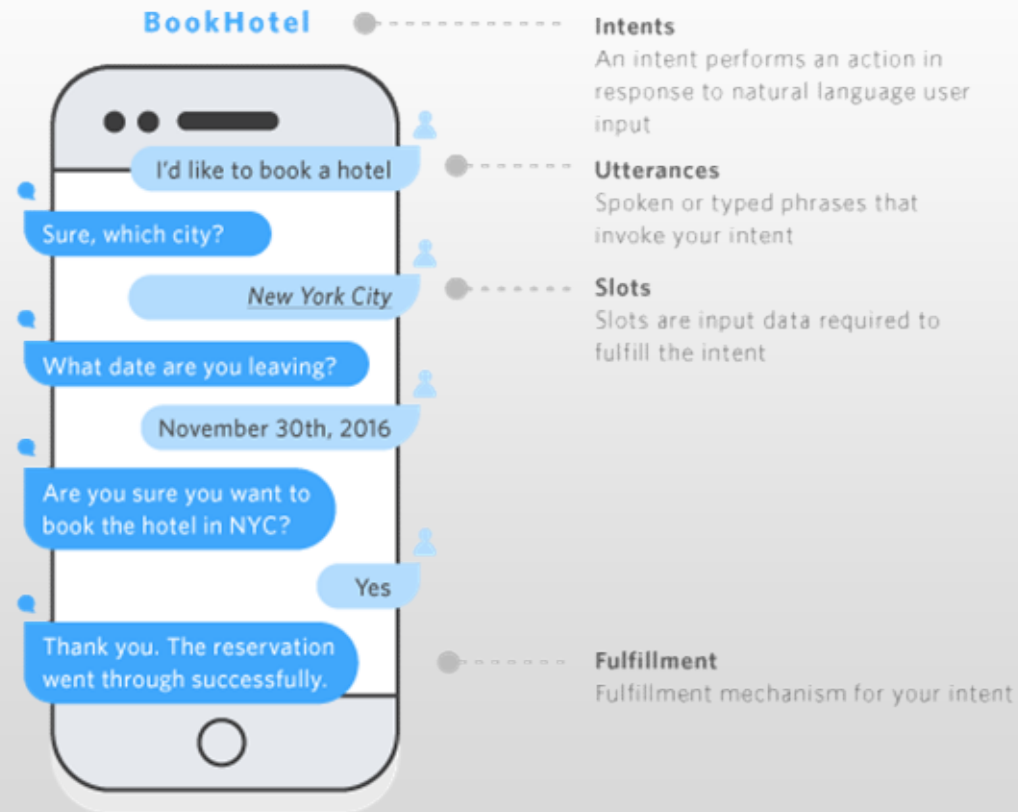
- ▶ Amazon Lexとは
- ▶ Amazon Lexを実際に試してみる



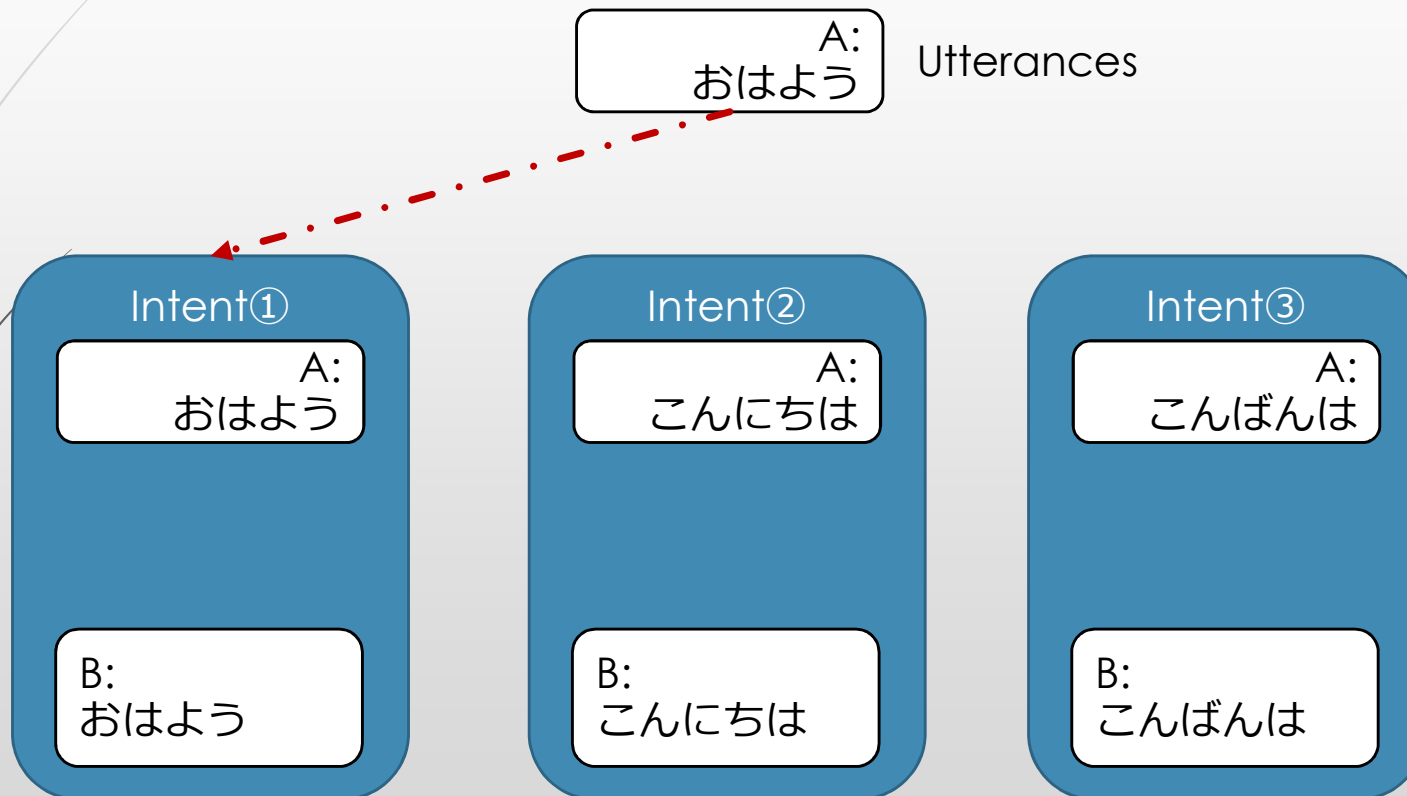
Amazon Lexとは

- ▶ Amazonが提供するAWSのサービスの1つ
- ▶ 音声やテキストを使用して、任意のアプリケーションに対話型インターフェイスを構築するサービス
 - ▶ チャットボットを構築できるサービス
 - ▶ Amazon Alexa に採用されている深層学習技術と同じ技術を利用できる
- ▶ チャットボット自体は、勉強会でも何度かやっている
 - ▶ 第17回 - GoogleHomeプログラミング
 - ▶ 第22回 - LINE開発入門

Amazon Lexとは



Amazon Lexとは



Amazon Lexとは

- ▶ ボットの選択肢として、日本語がない
 - ▶ 一部の文字は起動文言に利用できない場合がある。
 - ▶ Slotの確認文言とかには利用できたりする。不思議。

❗ SampleBot build failed

"郵便番号は?" in utterance "郵便番号は? {yubin}" for intent "SampleIntent" contains an unsupported character or word. An utterance can consist only of Unicode characters, spaces, and valid punctuation marks. Valid punctuation marks are: periods for abbreviations, underscores, apostrophes, and hyphens. If there is a slot placeholder in your utterance, ensure that it's in the {slotName} format and has spaces at both ends.



Amazon Lexとは

- ▶ 料金

- ▶ 音声リクエスト 1 件・・・ 0.004USD

- ▶ テキストリクエスト 1 件・・・ 0.00075USD

- ▶ ※米国東部(バージニア北部)の場合

- ▶ <https://aws.amazon.com/jp/lex/pricing/?nc=sn&loc=3>



Amazon Lexを実際に使ってみる

- ▶ デスクトップアプリケーションから、LexのBotを呼び出す
 - ▶ 第22回で利用した、郵便番号を入力し、住所を返却するLambdaを流用する
 - ▶ 今回は、テキストベースのチャットボットとしている
- ▶ 利用したもの
 - ▶ Java8
 - ▶ AWS Lambda
 - ▶ AWS Lex
 - ▶ C#(デスクトップアプリケーション)



Amazon Lexを実際に使ってみる

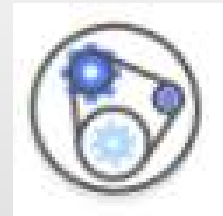
- ▶ 連携アプリが少ない
 - ▶ 特に以前やったdialogflowと比べるとかなり少なく感じた
- ▶ Lambdaで一度値を返すまでに8時間くらいかかった
 - ▶ アプリの設定とかも含めて、3か所くらいハマった
- ▶ 別サービスでも、一度似たようなサービスを利用したことがあれば、だいたい雰囲気はつかめる

Amazon Lexを実際に使ってみる

デスクトップアプリケーション
から、AWSコマンドを実行



Utterances

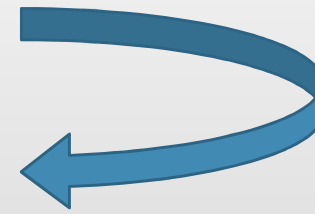


Amazon Lex



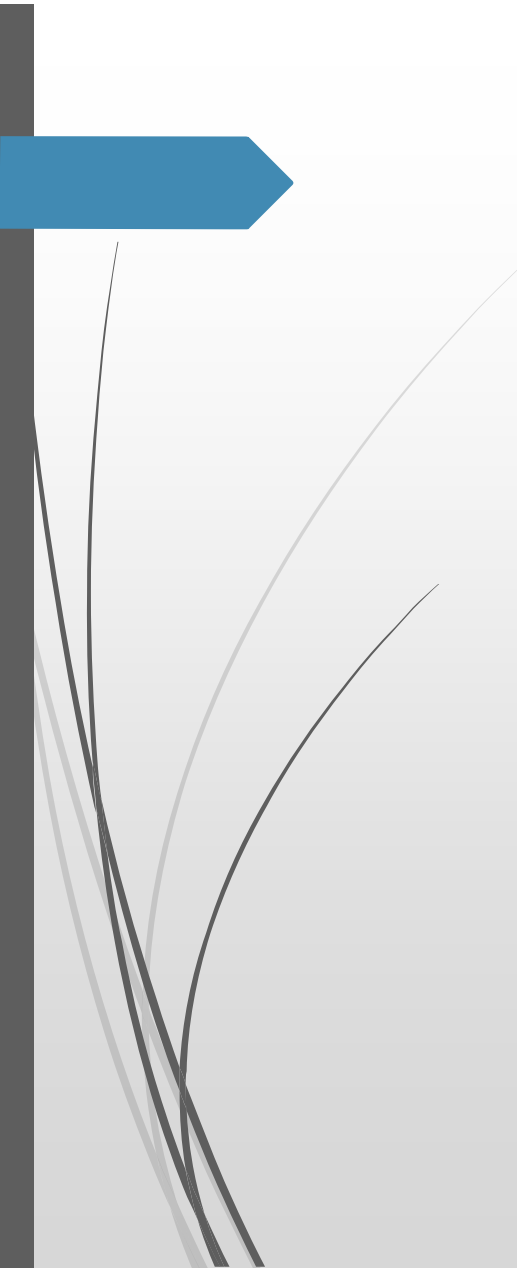
Response

Fulfillment



Amazon Lambda

Utterancesに含まれる郵便番号
から、住所を取得



ご清聴ありがとうございました