

# インターン課題



# AmazonConnect

## 課題 1

Amazon Connect を使って、ソフトフォン（CCP）での通話を体験

## 課題 2

Amazon Connect の フロー の 発着信 の フロー を作成

## 課題 3

作成した 営業日判定のLambda を Amazon Connect の フロー に組み込んで、  
営業時間内外の判定が分岐されて、

- ・営業時間内の場合、オペレータ役と通話ができる。
- ・営業時間外の場合、営業時間外の自動音声ガイドが流れる（オペレータ役との通話はできない）

ことを体験

# Lambda課題 1 : スケジュール管理機能の構築

背景 :

AmazonConnectでは、祝日・臨時休業日の設定ができないため、システムでスケジュール登録出来ないかの相談があった。  
(週ごとに設定を変える必要があり、運用が煩雑となるため。)

要件 :

曜日単位の営業時間判定ができること

2年先まで祝日、臨時休業日、臨時休業時間の判定ができること

祝日、臨時協業日、臨時休業時間の判定が優先されること

アマゾンコネクトインスタンス単位で設定できること

キュー名単位で設定できること

月～金 営業時間10:00～18:30

土日 休み

祝日、臨時休業日、臨時休業時間 例外テーブルのみ

インスタンスごとのテーブル

キューはパーティションキー

日付はソートキー

AWS使用サービス :

Lambda , DynamoDB

言語 :

Python or Java

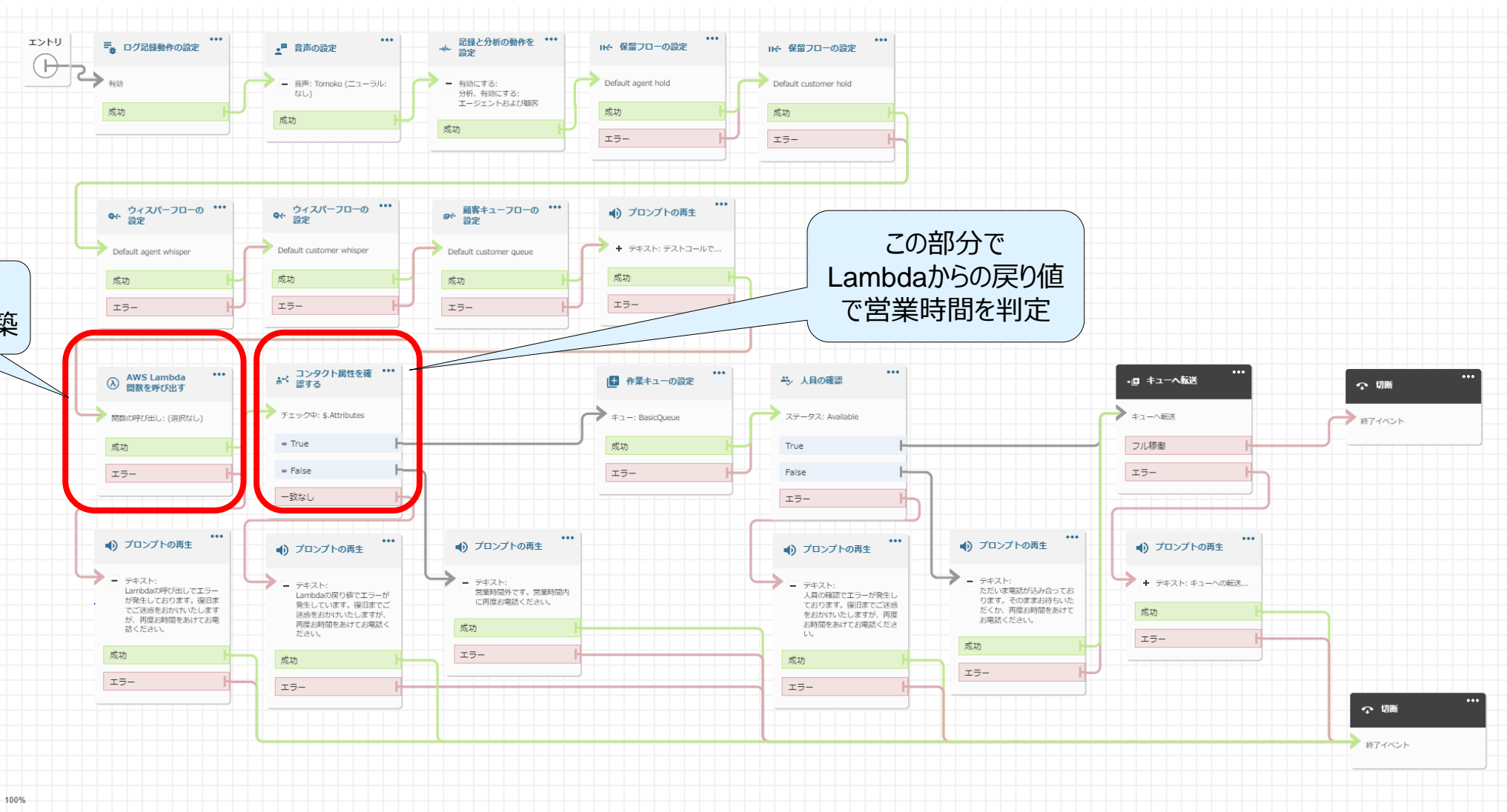
Input :

amazon connect キュー名、インスタンス名

戻り値 :

True : 営業日、営業時間内 / False : 営業日、営業時間外

# フローイメージ



# ログ出力用に組み込んでほしいサブモジュール

[環境変数]

LOG\_FORMAT : [% (levelname)s] % (message)s

LOG\_LEVEL : 10

\* LOG\_LEVEL : 0:NOTSET 10:DEBUG 20:INFO 30:WARNING 40:ERROR 50:CRITICAL

[Global定義]

import logging

\_logger = logging.getLogger()

[local定義]

# Loggerの初期設定

initLogger()

[sample]

\_logger.debug('xxx:yyy¥n')

\_logger.info('xxx:yyy¥n')

\_logger.warning('xxx:yyy¥n')

\_logger.error('xxx:yyy¥n')

[sub module]

# 【Logger初期設定処理】

# 【INPUT】なし

# 【OUTPUT】なし

# 【処理概要】

# loggerのLOGレベルとフォーマットを環境変数から設定する

def initLogger():

# 環境変数からLOG\_LEVELを取得して設定する

# 0:NOTSET 10:DEBUG 20:INFO 30:WARNING 40:ERROR 50:CRITICAL

try:

wLogLevel = os.environ['LOG\_LEVEL']

except KeyError as err:

# LOG\_LEVELが未定義の場合【INFO】を適用する

\_logger.warning('LOG\_LEVEL Not Configuration¥n')

wLogLevel = '20'

try:

iLogLevel = int(wLogLevel)

except:

# LOG\_LEVELが数字以外の場合【INFO】を適用する

\_logger.warning('LOG\_LEVEL Bad Configuration:' + wLogLevel + '¥n')

iLogLevel = 20

\_logger.setLevel(iLogLevel)

# 環境変数からフォーマットを設定する

try:

wLogFormat = os.environ['LOG\_FORMAT']

formatter = logging.Formatter(

wLogFormat

)

for handler in \_logger.handlers:

handler.setFormatter(formatter)

except KeyError as err:

# LOG\_FORMATが未定義の場合[% (levelname)s] % (message)sを適用する

\_logger.warning('LOG\_FORMAT Not Configuration¥n')

wLogFormat = ' [% (levelname)s] % (message)s'

formatter = logging.Formatter(

wLogFormat

)

for handler in \_logger.handlers:

handler.setFormatter(formatter)

return

# Lambda課題 2 : スケジュール管理機能の構築（余力があれば・・・）

変更背景：

DBは、システム担当者でないと更新ができないため、コールセンター担当者でも更新できるようにCSVでスケジュール登録出来ないかの相談があった。それを受けて、CSV でスケジュール登録したものを夜間バッチ（EventBridge）でDynamoDBに更新をかけるように修正することになった

要件：

2年先以上の祝日、臨時休業日の判定ができること

曜日単位の営業時間判定ができること

祝日、臨時協業日、臨時休業時間の判定が優先されること

アマゾンコネクトインスタンス単位で設定できること

キュー名単位で設定できること

レコードの削除

S3に格納されたCSVのスケジュール情報を夜間バッチでDynamoDBのスケジュール情報に更新をかける。

AWS使用サービス：

Lambda , DynamoDB , S3 , EventBridge

言語：

Python or Java

戻り値：

True : 営業日、営業時間内 / False : 営業日、営業時間外

# CloudFormation

## 課題 1 :

(Cloud Formation)

作成した Lambda,DynamoDB,EventBridge,S3,AmazonConnect(コールフローなど) を 東京リージョン から  
東京リージョンへ展開するテンプレート (yaml) を作成  
リソース名の後ろに、\_biz (商用) をつけて、yamlを使って、東京リージョンへリソースを展開

## 確認事項 1 :

展開したリソースがあること (S3,DynamoDB etc) 、正常に動作すること(Lambda,EventBridge)を確認

## 確認事項 2 :

展開した 環境 での 発着信・営業日判定が動くことを確認(Amazon Connect)

# 発表資料とりまとめ

課題 1 :

インターン期間の成果についてまとめる。