LINE BOOT AWARDS 2018

Clovaスキル×駅すぱあとWebサービス開発体験! 初心者向けハンズオン

竹田龍介 <株式会社ヴァル研究所>

自己紹介

名前

竹田 龍介 (@t_ryusuke)

勤務先

株式会社ヴァル研究所

仕事内容

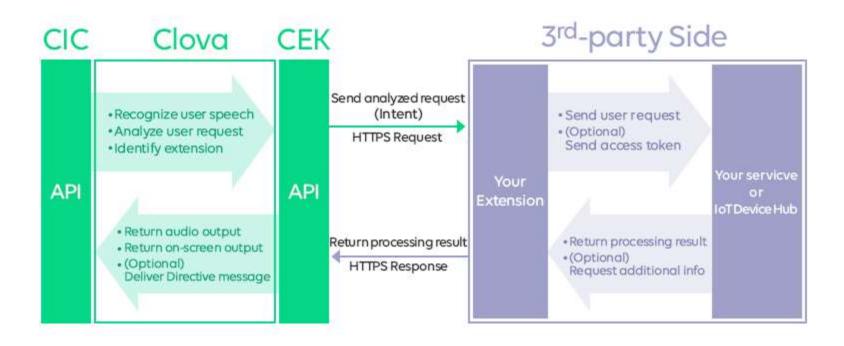
現在、駅すぱあとWebサービスを使った自社サービスや受託案件のほか、Clovaスキル駅すぱあとの山手線ゲーム、Alexaスキルの駅しりとり、Ekisbeeeat(エキスビート)なども開発しています。



今日作るもの

Clovaスキルとしてローンチ予定の 「駅すぱあとの山手線ゲーム」の 簡易版です

今回はCEKの設定と3rd-party Sideの作成です



前提条件

- Herokuの登録&メールアドレスの認証が完了している ※IDとパスワードが必要 https://signup.heroku.com/login
- 2. Clova Developer Centerに登録している https://clova-developers.line.me/cek/#/list
- 3. LINEアプリをスマートフォンにインストールしている ※LINEのアカウントにメールアドレスを登録
- 4. LINE Clovaアプリをスマートフォンにインストールしている

動作環境

- Windowsコマンドプロンプト、もしくは、Windows PowerShell
- macOSターミナル

その他、上記以外のUNIX端末エミュレータやLinexなど、 コマンドが打てる環境であれば、読み替えてください



環境設定

- node.jsのインストール下記のコマンドでバージョンが表示されるかを確認 > node -v
- Heroku CLIのインストール
 下記のコマンドでバージョンが表示されるかを確認
 > heroku -v
- Gitのインストール 下記のコマンドでバージョンが表示されるかを確認 > git --version

本日のカンニングペーパー

下記のサイトで本日のソースコードやコマンドのコピペが 行えるドキュメントを用意しています

https://github.com/val00250/ClovaSkills_Hands-on

※CloneしてしまうとHerokuの環境が上書きされてしまうこともありますので、ダウンロードしてください





- 1. 下記のコマンドを打ってhello_worldを作成
 - > mkdir hello_world
 - > cd hello_world
 - > npm init
 - ※設定はすべてエンターでOK
 - ※hello_worldを変えたい場合は適当な名前でも可

(設定ファイルのコピー時に名前の変更が必要になります)



- 2. package.jsonとindex.jsをコピー
 - ※package.jsonの方は上書き
 - ※Windowsの場合はエクスプローラーでOK
 - ※macOSの場合、場所がわからない場合は

下記のコマンドでFinderを開く

> open .



- 3. GitとHerokuの初期化
 - > git init
 - > git add . && git commit -m "init"
 - > heroku create
 - ※herokuへのログイン(メールアドレス&パスワード)が 必要
 - ※プロジェクトはランダムな名前になるため、 変更する場合は下記を入力
 - > heroku create プロジェクト名



- 4. Herokuにアップロード> git push heroku master
- 5. ブラウザでアクセスできることを確認 Herokuにアップロードした際、URLが表示されている ので、コピーしてアクセスする ※下記のようなURLが表示されているはずです https://xxxxx-xxxxxx-xxxxx.herokuapp.com/



CEKの設定

- アカウントでログインする
 https://clova-developers.line.me/cek/#/list
- 2. チャンネルを作成する
- 3. スキルを作成する



プロバイダー選択



- ※通常は登録者名でプロバイダーを作成
- ※企業アカウントでは企業名でプロバイダーを作成



チャンネルの作成



※チャンネル名:駅すぱあとの山手線ゲームなど

※後から変更できないので変な名前はつけないように



スキルを登録する

タイプ:カスタム

使用する言語:日本語

Extension ID:特にない場合は

「com.あなたのフルネーム.skill.first」としてください

スキル名、呼び出し名(メイン):スキル名

呼び出し名(サブ):空

AudioPlayerの使用:いいえ

提供者について:個人でもOK

※Extension IDは**後から変更できない**ため、

変な値は設定しないこと



スキル名の注意事項

スキル名/呼び出し名は、次の要件を満たしていることが必要です

- 単語1語でないこと
- 人名や地名、場所でないこと
- Clovaの機能に影響があるフレーズを含まないこと
- 他スキルと同一または類似する名称でないこと
- 誤解を招く表現が含まれないこと
- 利用規約に違反していないこと
- ※審査しない場合は上記でなくてもOKです



サーバー設定

- アカウント連携の有無 →いいえ
- ExtensionサーバーのURL→HerokuのURLを登録する

※HerokuのURLがわからない人はHerokuにログイン→ プロジェクト→SettingsのDomainで確認

Domains and certificates

Add your custom domains here then goint your DNS to Height SSL.

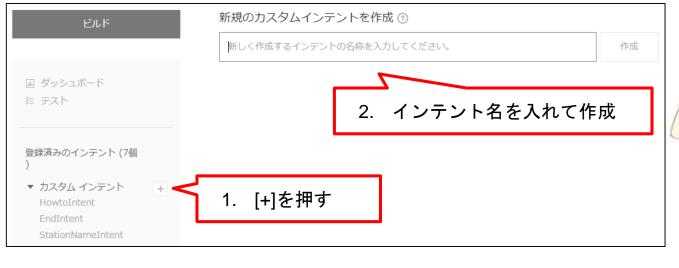
Upgrade to paid dynos to configure Heroku SSL.

Add domain





対話モデルを登録する





登録する対話モデルの一覧

スロットを登録する

スロット名: STATION NAME

→アップロードファイル: slottype_STATION_NAME.tsv

カスタムインテントを登録する

インテント名: StationNameIntent

→アップロードファイル: intent StationNameIntent.tsv

インテント名: HowtoIntent

→アップロードファイル: intent_HowtoIntent.tsv

インテント名: EndIntent

→アップロードファイル: intent_EndIntent.tsv



スキルをビルドする

ビルドには時間がかかるため、 その間にスキルの実装を開始します



実装する#1

1. Skills/index.jsの内容をindex.jsに反映

※GithubからダウンロードしたZIP内にあります。

※Windowsの場合、メモ帳を利用すると文字化けや 改行コードがおかしくなることがあります。その際は

TeraPadなど、他のテキストエディタを利用してください。

※macOSはテキストエディットなどを利用してください。



実装する#2

2. Webサービスのアクセスキーを書き換え 下記の**keycode**にWebサービスのアクセスキーを設定する var key = "keycode";

3. extensionIdを書き換え スキル登録時のExtension IDを設定する var extensionId = "extensionId";

4. 更新分をHerokuに反映 HerokuのHello Worldで利用したコマンドと同様に下記を実行

> git add . && git commit -m "change"

> git push heroku master

スキルを確認する

対話モデル→テストにて実際に「**東京**」などを入れて試してみる

※正常動作時の応答は下記の通り

| 東京 | | テスト |
|---|-------------------------|---------------------|
| 確認したい発話を入力し 学習された対話モデルに セージ(JSONリクエスト | こ基づいたインテントおよびスロットの解析結果と | 、Extensionへのリクエストメッ |
| テスト結果 | | |
| テスト結果サンプル発話 | 東京 | |

実機登録

1. LINE Clovaアプリを開いて、スピーカーアイコンをタップする

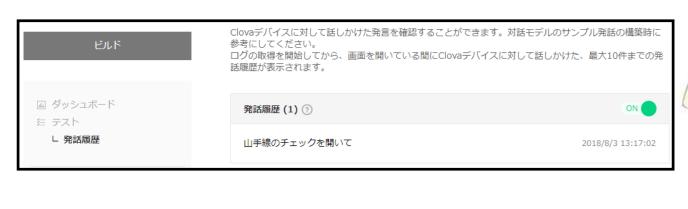
指示に従ってWi-Fiの設定を行う
 ※Clovaが見つからない場合は背面の Ø を6秒以上押す

呼び名を変更してみる
 ※ハンズオンでは多くの方が参加しているため、
 混信しますので、変更してみてください。



デバッグをオンにする

テスト→発話履歴を**オン**にします





動作確認する

「ねぇ、Clova、"スキル名"を開いて」と呼んでみる ※スキル名が「山手線ゲーム」の場合は

「ねぇ、Clova、山手線ゲームを開いて」になります

※呼び名が違う場合は設定した呼び名で呼び出してください



スキルがうまく認識しない場合

- 言葉として認識しているか確認しよう 言葉として認識できない場合は「呼び出し名(メイン)」の 変更を検討します
- 言葉として認識しているが、漢字が違う 認識したスキル名を「呼び出し名(サブ)」に追加します
- もし、何度か呼び出してみて揺れがある場合 「呼び出し名(サブ)」に追加するか、 「呼び出し名(メイン)」の変更を検討します



遊ぶ

- 起動した後、駅名を言っていきます
- 「遊び方」と言うと遊び方を教えてくれます
- 「負けた」と言うとゲームが終わります



カスタマイズする

あとは自由に路線を変えてみたり、 ゲームの内容を変えてみてください。

最後に

LINE Clovaをレンタルしている方は接続の解除を 行ってください

デバイス情報

接続を解除



デザインガイドラインの遵守が必須

サンプル発話の登録など、いくつかのガイドラインがありますので、申請する際は確認してください。 https://clova-

developers.line.me/guide/#/Design/Design_Guidelin
e_For_Extension.md#Precautions

Thank You