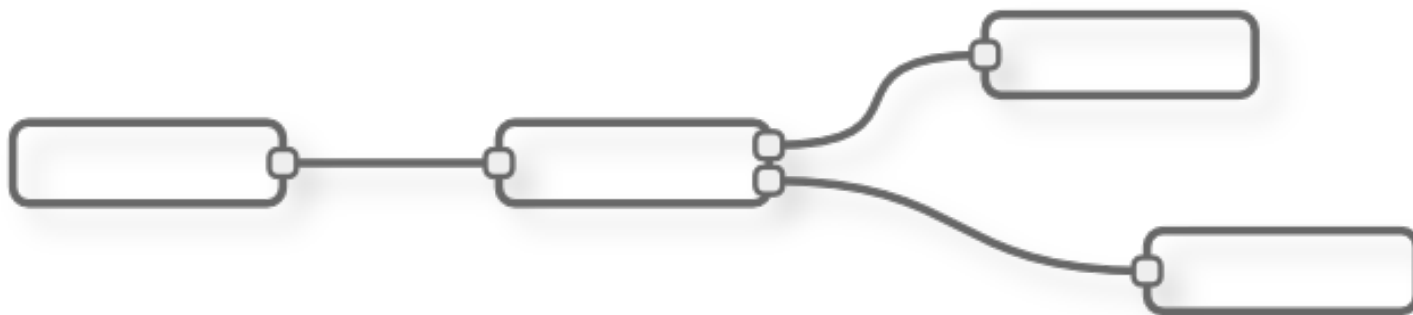


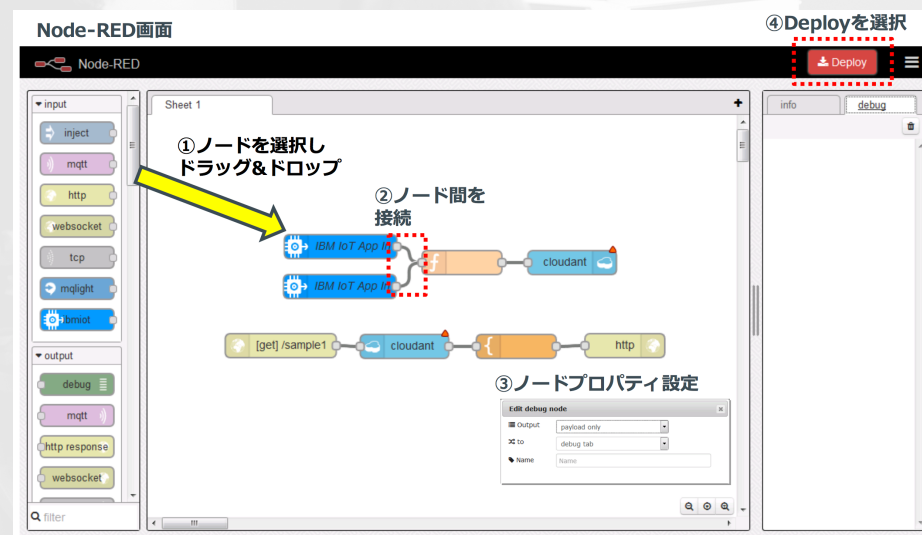


Node-REDで勝つ! 速攻アプリ開発



Node-REDとは

- Node-REDとは、デバイス、API、オンラインサービスなどの**機能を繋げてアプリケーションを作成していく**プラットフォームです。
- IBMのEmerging Technology Teamが開発したソフトウェアです。
- ノードをつなげて、プロパティ設定などでプログラムをしていくことが可能でその**手軽さ**から**ハッカソンでは重宝**されています。



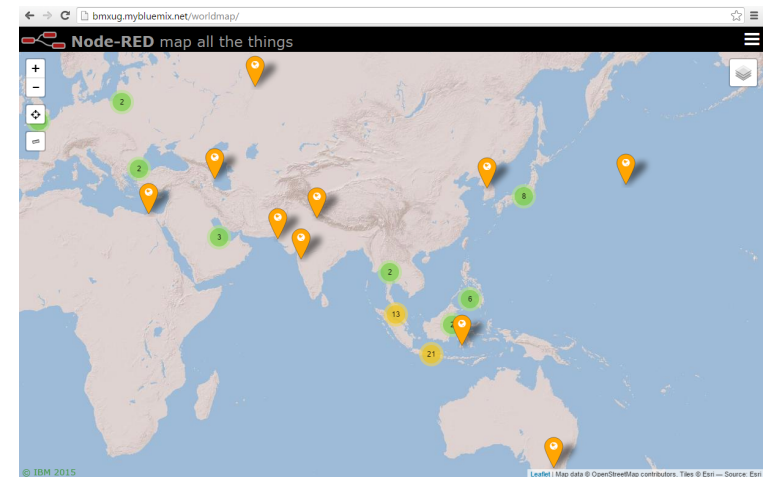
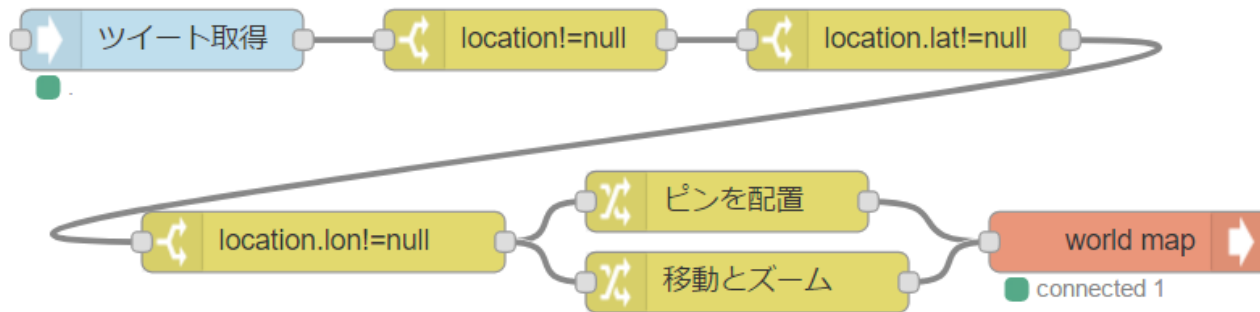
例えば . . .

- LINEとAIを使ってチャットボットを作りたい



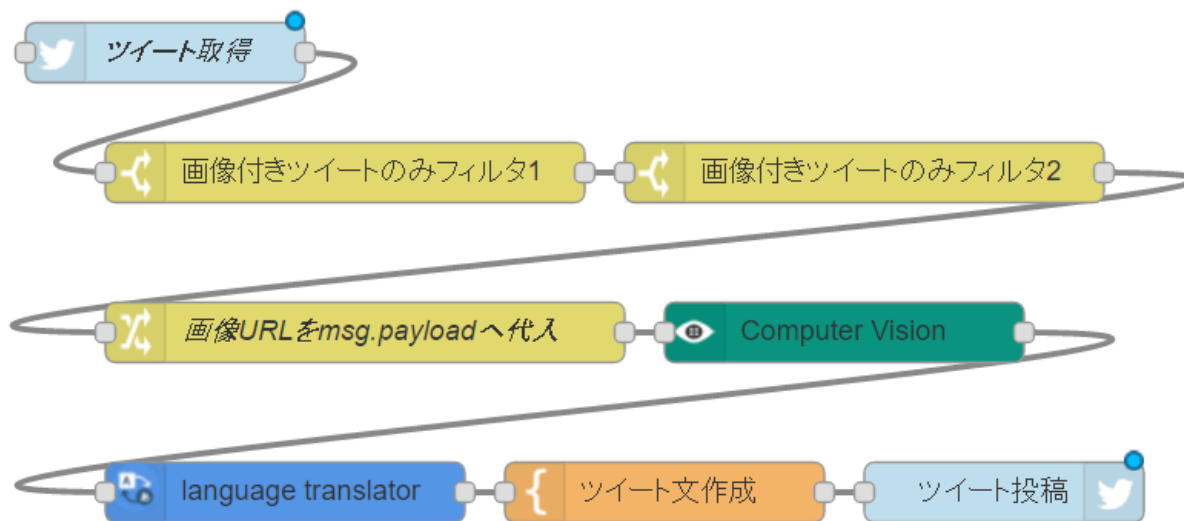
例えば . . .

- ツイートした位置情報をリアルタイムに地図上に表示したい



例えば . . .

- コーディング不要で「Twitter投稿画像を解説する人工知能ボット」を開発したい



はじめ方 - 簡単3ステップ -

1. IBM Bluemixに登録

- <https://bluemix.net> にアクセス
- 必要事項を記入しユーザー登録

2. コンソール画面からNode-RED Starterをクリック

- クラウド環境上にNode-RED開発環境が数分で出来上がる

3. フローエディタでさっそく開始！

- フローをつなげて色々と試してみよう

まずはここから

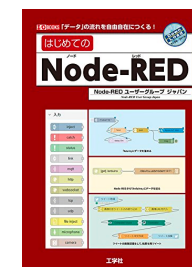
- YouTubeに使い方を紹介

<https://youtu.be/VejHp4EL9vg>

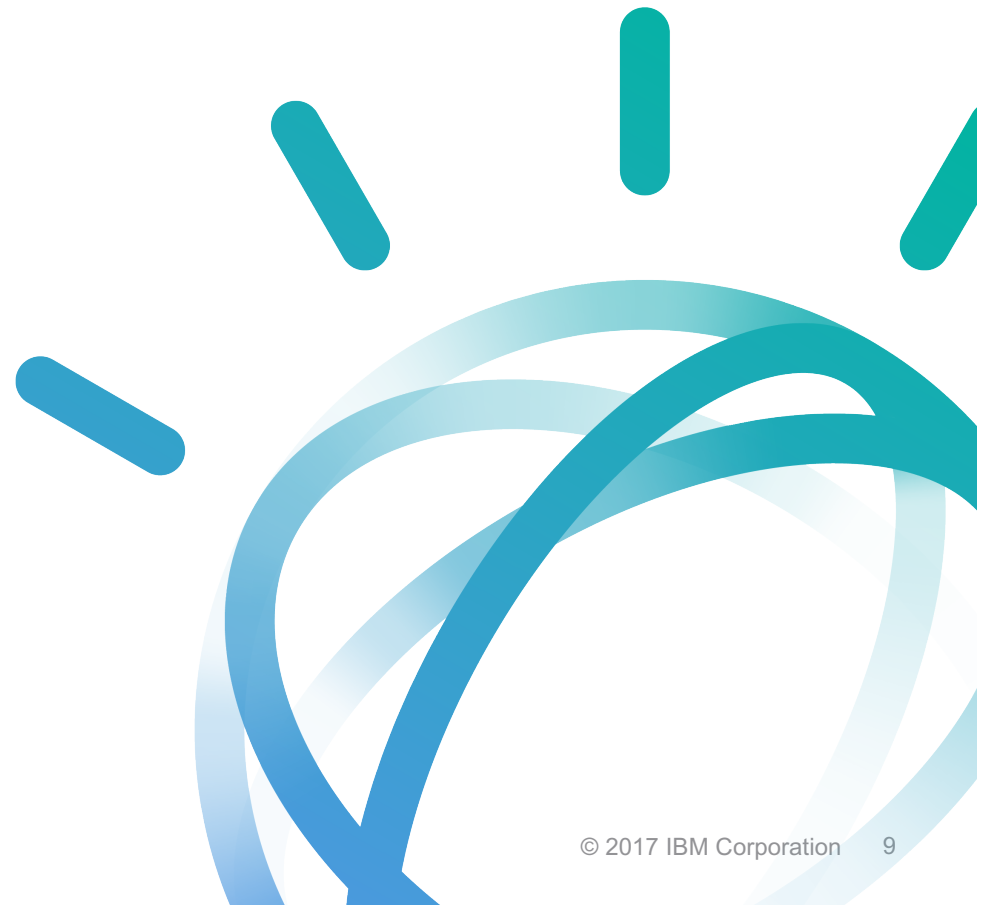


ハッカソンでよく使う参考情報

- QiitaのチュートリアルやHints&Tipsを活用
 - <https://qiita.com/tags/node-red>
- Node-RED Libraryから参考となるフローを検索してインポート
 - <https://flows.nodered.org/>
- AIを使ったチュートリアルやサンプルを活用
 - <https://github.com/watson-developer-cloud/node-red-labs>
- 書籍「はじめてのNode - RED」を活用
 - <https://www.amazon.co.jp/dp/4777520269>




IBM Watsonのご紹介



IBM Bluemixから各種Watsonをご利用頂けます

言語系

 **Natural Language Classifier**
テキスト文章の分類を行う(質問の意図推定など)


 **Conversation**
アプリケーションに自然言語インターフェースを追加してエンドユーザとのやり取りを自動化

 **Personality Insights**
テキストから筆者の性格を推定する

 **Tone Analyzer(日本語未対応)**
テキストの感情、社交性、文体を解析する

 **Retrieve and Rank**
自然言語の質問に対して回答の候補を返す

 **Document Conversion**
文書を新しい形式に変換する

 **Natural Language Understanding(日本語未対応)**
自然言語処理を通じてキーワード抽出、エンティティ抽出、心情分析、感情分析、概念タグ付け、関係抽出、分類法種別、作成者抽出などを行う

 **Language Translator(一部日本語未対応) ※1**
自然言語テキストについて他言語へ翻訳を行う

画像系


 **Visual Recognition**
画像コンテンツに含まれる意味を検出する


音声系

 **Speech to Text**
音声をテキスト文章に変換する

 **Text to Speech**
テキスト文章を音声に変換する

分析系

 **Discovery(日本語未対応)**
認知検索およびコンテンツ分析エンジンをアプリケーションに追加して、優れた意思決定を行うのに役立つパターン、傾向、およびアクション可能な洞察を識別する

 **Discovery News(日本語未対応)**
Discovery Service上に実装され、エンリッチ情報も付加されたニュースに関する公開データセット

Node-REDからもご利用可能です。