【事前準備のお願い】中級(2/3)

このワークショップでは複雑な会話を目指します。

配布資料

ws3_textfile_forwindows / ws3_textfile_formac

もしくは

https://goo.gl/YfEKac

をご準備いただけると

効率よく開発ができます。

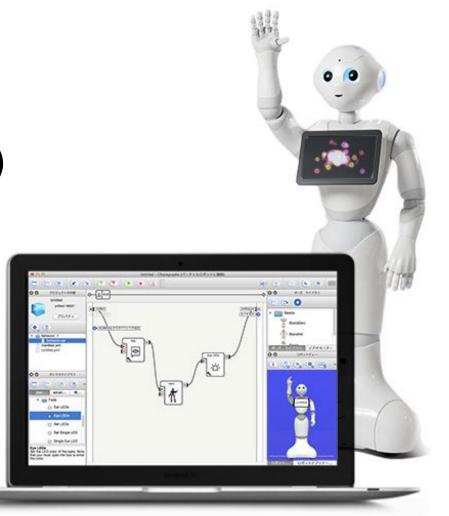


Atelier Akihabara

ワークショップ中級 (2/3)

2017/5/21

Softbank Robotics



アトリエ秋葉原について

実体験とコミュニティーで開発を促進する

アトリエ

コミュニティー



Pepperのアプリ開発という 実体験 経験や知見を コミュニティーで共有

アトリエ秋葉原について



Softbank Robotics Corp. 2017 All rights reserved.

ワークショップ番外編について

アトリエスタッフが製作したオリジナルワークショップ

- ・外部APIとの連携を試そう(天気とTwitter)
- ・Pepperのディレクトリ構造を知ろう
- ペッパーリモコンを作ろう
- •NAOqi2.5.5とNAOqi2.4.3の違い
- ・Pepperで学ぶPython基礎講座その1(変数の扱い方)
- ・Pepperで学ぶPython基礎講座その2(制御文を知る)
- •Pepperで学ぶPython基礎講座その3(関数を作る)
- •Pepperで学ぶPython基礎講座その4(BOXを編集)
- ・既存のBOXをPythonで書きかえてみよう(メールとQRコード)
- •Azure Face APIで顔認証 ハンズオン
- •Pepperで学ぶ、はじめてのWatson(Visual Recognition編)
- •Pepper x TensorFlow 入門

アトリエ秋葉原について

実体験とコミュニティーで開発を促進する



アトリエサテライト

有志でPepperと開発スペースを 提供している 企業、大学、コミュニティスペース

秋葉原で回答できない質問は 各サテライトへ

はじめる前に

軽く自己紹介をしましょう!

- お名前
- 所属
- プログラミング経験や本日の意気込み

今回ワークショップ講師を務める ** と申します。 よろしくお願いします

目次

- 1.qichatとは
- 2.qichatを使った会話
- 3.他のボックスとの連携

このワークショップではpepperと より複雑な会話が できるようになります





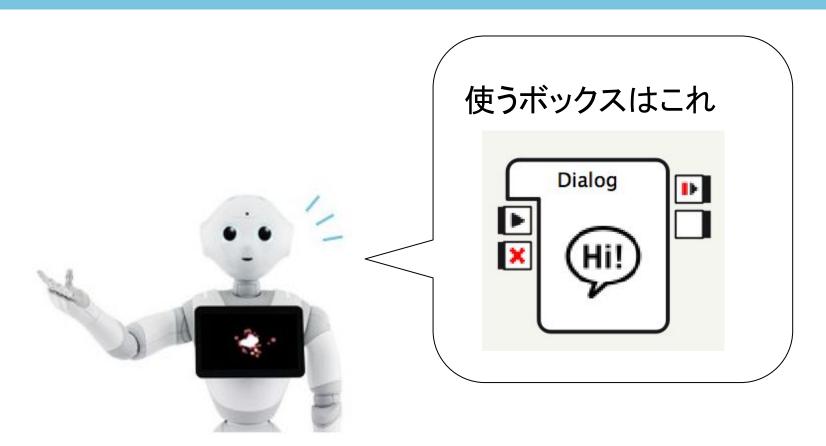
Qichatの特徴

- ①簡単なスクリプトで多様な表現ができる
 - -人間との応対に特化したスクリプト
 - -Animated Sayで使った動作や他のアプリを動かすことができる

台本を書くようなイメージでPepperの会話をつくることができる。

- ②人間らしい入力に対応
 - -言いよどみや言い換え、語順の変化などにも対応

Speech Reco.ボックス(キーワード認識)では難しかった「人間らしい会話」をさせることができる。

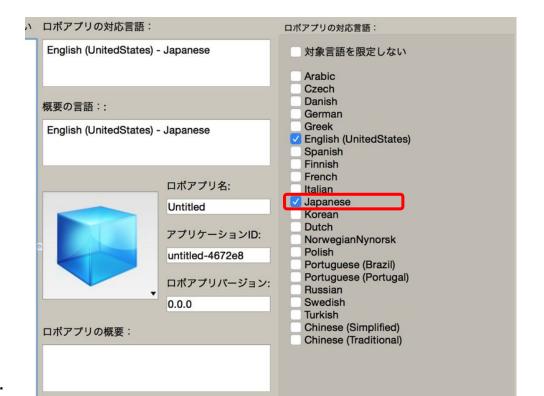


ダイアログトピックの作り方①

①プロジェクトファイルのプロ パティをクリック



②Japaneseにチェック



ダイアログトピックの作り方②

③新規ダイアログトピックを選択



④半角英数で名前を 設定し、Japaneseにチェック

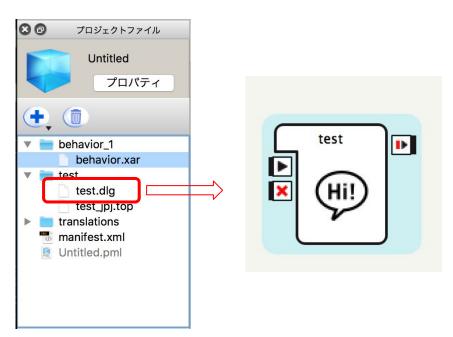


⑤トピックファイルが生成され る

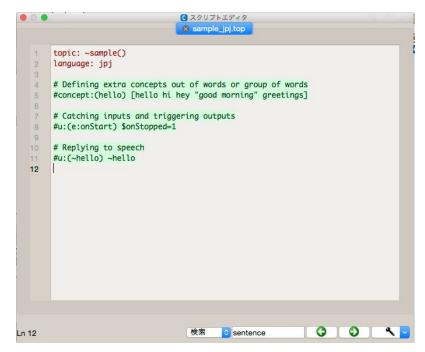


ダイアログトピックの作り方②

⑤*.dlgファイルをドラッグ&ドロップすると ボックス化される

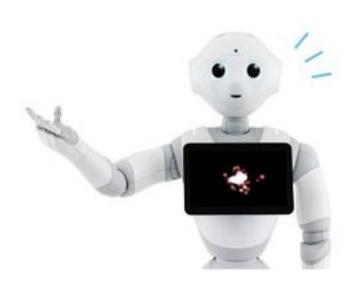


⑥*_jpj.topファイルをダブルクリックすると、会話の内容を設定できる



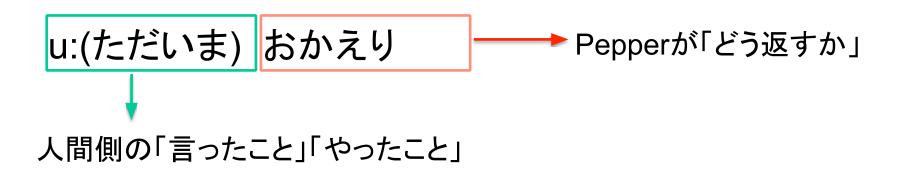
Softbank Robotics Corp. 2017 All rights reserved.

Qichatを使った 会話の書き方



一1文目一 基本のカタチ

User rule

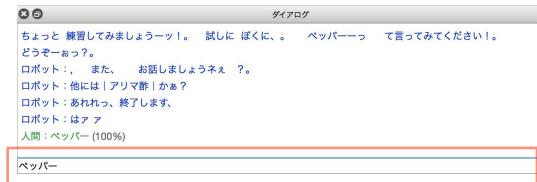


※カッコの半□、全□、半□スペースの挿□などに注意。

会話とダイアログのコツ

1.真正面、30cmから話す

2.ダイアログビューを使う



3.ダイアログ機能の閾値を変更する

PepperのDialogの閾値変更Boxを作ってみた

https://goo.gl/bwdjEO

TerminalからqicliコマンドでPepperのDialogボックスの認識のしきい値を変更する https://goo.gl/GEbICC

参考: タグによる調整

パラメータ	意味	タグ
Voice Shaping	声のピッチ(高低)を決める	\vct=(50~200の数値)\
Speed	声の速度を決める	\rspd=(50~400の数値)\
Pause	待機時間 ミリ秒単位で設定	\pau=(数值)\
Reset	すべての設定値を初期設定に	\rst\

\rspd=110\\vct=135\ に設定するとPepperらしい溌剌とした声になります。

"\rspd=75\\vct=135\\ ふっ\vct=110\\ ふっ\vct=100\\ ふっ\" などオートノマスライフの会話でも使われています。

Softbank Robotics Corp. 2017 All rights reserved.

─2文目─ 会話の流れを設定する

User subrule

```
u: (動物の話) 犬か猫を飼っていますか?
u1: (犬) 大きい犬ですか?
  u2: (はい) 広い場所が必要ですね
  u2: (いいえ) かわいらしいですね
u1:(猫) 田舎に住んでいますか?
  u2:(はい) 外に出ていきますか?
   √3:(はい) 鼠を捕ってきますか?
 u2:(いいえ) とても大きな家にお住みなんですね
u1:(いいえ) 私と一緒ですね
```

-3文目 - 曖昧な表現に対応する OR

Choice

u:([こんにちは おはようこんばんは])

[こんにちは おはようこんばんは] 今日も頑張ろう!

→[]と半角スペースで ORと同じ意味合い

-3文目 - 曖昧な表現に対応する OR

Choice

u:([こんにちは おはようこんばんは])

^rand[こんにちは おはようこんばんは] 今日も頑張ろう!

→^randを[]と半角スペースの前に入れる ことでランダム再生ができる

一4文目 コンセプトを設定する

Concept

concept:(yes) [はいうん そうだよ 元気だよ] concept:(no) [いいえ 全然 調子悪い]

u:(こんにちは) ‡んにちは、お元気ですか

u1:(~yes) <mark>ボクも元気ですー!</mark>

u1:(~no) 大丈夫ですか?

→長い文に便利!

一5文目一 変数の利用

input_storing

u:(_[こんにちは おはようこんばんは])

\$1 今日も頑張ろう!

→_の後の入力を変数化して \$1で呼び出すことができる

一6文目 一入力を変数にする

Variable

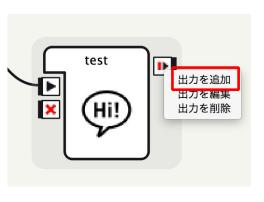
u:(_[チョコレート チーズ]がほしい) わかりました \$ask<mark>edFood=\$1</mark>

u:(なに頼んだっけ?) \$askedFood です

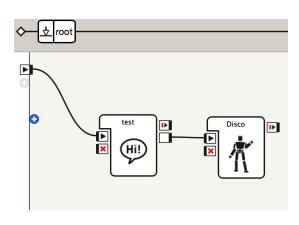
\$1に<mark>自由に名前</mark>をつけることができる

一7文目 一 他のboxとの連動

u:(踊って) わかりました \$output=1





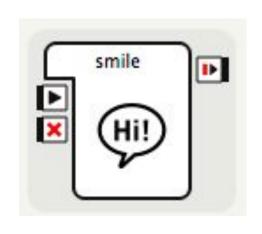


ダイアログボックスから 出力を増やすことができる おまけ: 感情認識APIを つかってみよう



笑顔認識アプリをつくってみよう

①新規にダイアログボックスを作成します。 (名前はわかりやすいように「smile」とします) ②以下の文章をダイアログのトピックファイルに記述します。



concept:(yes) [はい お願い そうだね やってみよう いいね] concept:(no) [いいえ いいです またこんど]

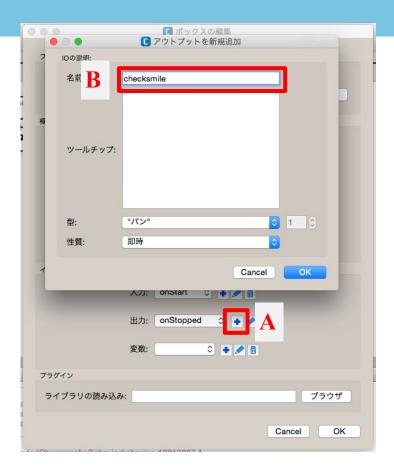
```
u: (e:onStart) こんにちは。ところで笑顔チェックしませんか?
u1: (~yes)
    ^start(animations/Stand/Emotions/Positive/Happy_4)
    オッケエ
    ^wait(animations/Stand/Emotions/Positive/Happy_4)
    \vct=110\じゃあ僕に向かってえ \pau=1000\ \vct=170\ 笑顔
\vct=110\
    $checksmile=1
u1: (~no) そうですかあ。何か用事があったら呼んでね!
```

笑顔認識アプリをつくってみよう ②

③ボックスを右クリックし、 [ボックスを編集]を選択



笑顔認識アプリをつくってみよう ③



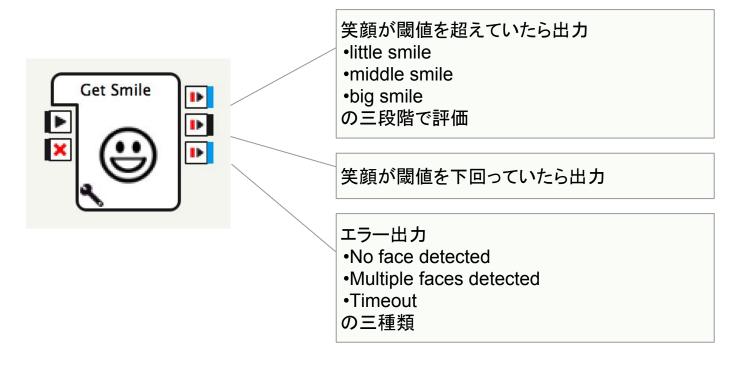
④[A]出力の+ボタンをクリックし、[B]名前を「checksmile」としOKを選択

⑤smileボックスに新たな出力「checksmile」が追加されます。

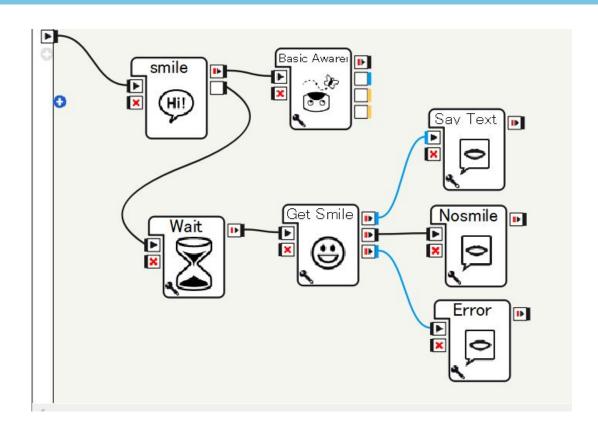


笑顔認識アプリをつくってみよう ④

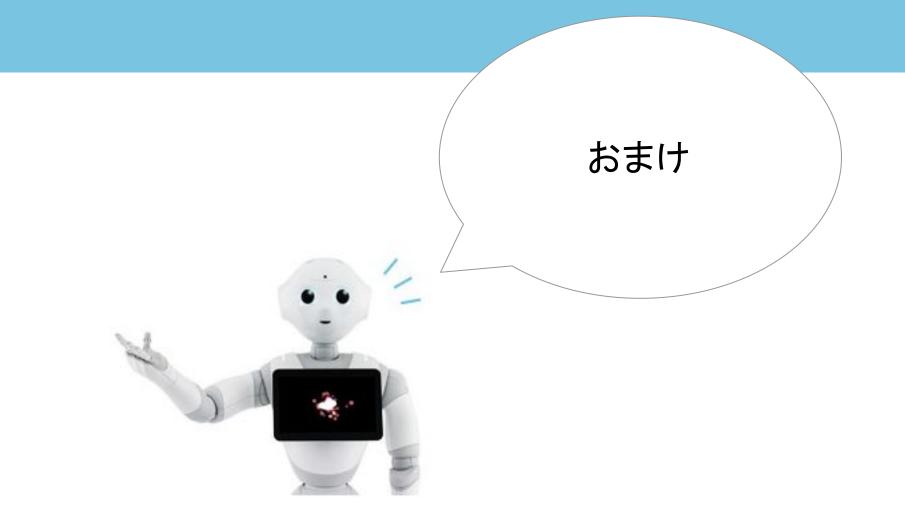
Get Smileボックスの利用



笑顔認識アプリをつくってみよう ⑤



- ⑥左のようにボックスを 配置します。
- ⑦Waitボックスのタイム アウト、Sayボックスのテ キストを変更し、完成で す。





SDK

FAO

リンク集

Pepper アトリエ秋葉原 with SoftBank

「アトリエ秋葉原 ブログ」で検索

「Arduinoファンもくもく会#019 with アトリエ秋 葉原(Pepper開発体験)」 イベントレポート

アトリエ サテライト

利用予約



アトリエ秋葉原とは

ホーム

先日アトリエ秋葉原にてArduinoファンもくもく会#019 with アト

リエ秋葉原(Pepper開発体験)を開催... Read More »

▼ Tweet AtelierStaff

検索 ダウンロード ワークショップ教材 80点のモーションライブラリ 最近の投稿 「Arduinoファンもくもく会#019 with アトリエ 秋葉原(Pepper開発体験)」 イベントレポート

今回は温度センサとPepperを連動させたラズパ

イハンズオン!

・ワークショップのスライドを ダウンロードできます

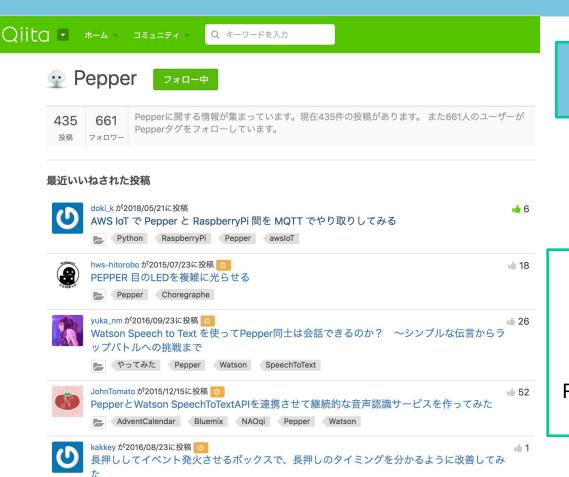
イベントの紹介とイベントのレポートが見る ことができます



アトリエ秋葉原FBグループ

「アトリエ秋葉原 FB」で検索

- ・アトリエ秋葉原のFacebookグループです
 - •情報共有や質問ができます



Qiita

「Qiita pepper」で検索

- ・プログラミングに関する知識を 記録・共有するためのサービス
- Pepperタグに有志による
 Pepperに関する様々な技術情報があります



Pepper Developer Network チャンネル登録者数 127 人

チャンネル登録 **127**

ホーム

動画

再生リスト

チャンネル

フリートーク

アップロード済み すべて再生

並べ替え



第17回 Pepperと外部センサ ーを繋いでみよう!(Mesh編)

視聴回数 108 回・4 か月前



第16回 PepperにSlackから指示を送ってみよう!

視聴回数 149 回・6 か月前



第15回 Pepperでテレビ画面を制御してみよう!...

視聴回数 47 回・7 か月前







Pepper Developer Network

「Pepper Developer Network」で検索

SBR公式Youtubeチャンネル

ロボアプリ開発でよく使うパターンや知らないとハマっちゃうポイントについて説明しています。



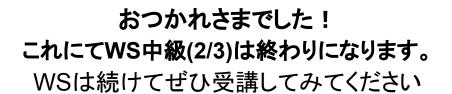
ロボアプリ開発事例本

Amazon & 1階 特設ブースで販売中

- 開発経験豊富な企業が執筆

・ソースコードを公開&解説

•8種類 発売中!



お帰りの際はアンケートの記入にご協力ください



https://bit.ly/pepperatelier

