【事前準備のお願い】中級(2/3)

ワークショップ#3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

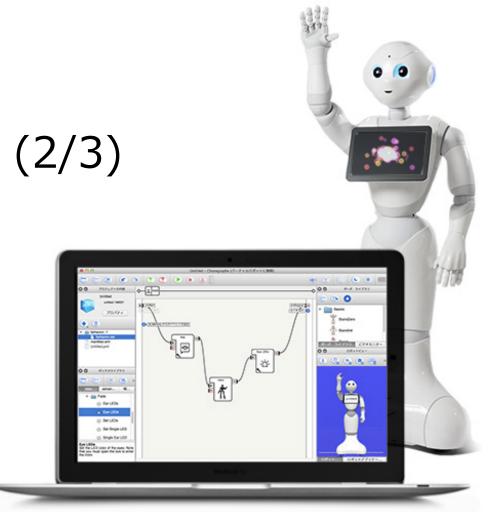
効率よく開発ができます。



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

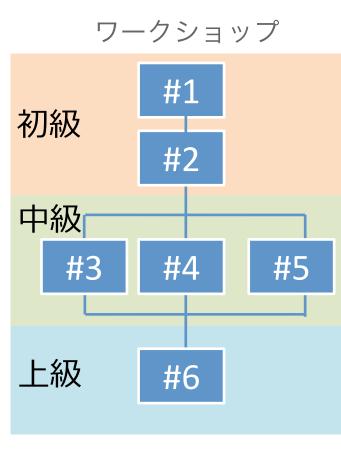
コミュニティー



✓ Pepperのアプリ開発を実体験

∨ 経験や知見を共有

アトリエについて



タッチアンドトライ

自由に開発 質問はスタッフに お客様同士の交流 検証や、打ち合わせの 利用も可 1週間の予定 タッチアンドトライ

火

水

木

貸し切り(有料) Pepper for Biz説明会

& タッチアンドトライ

タッチアンドトライ

貸し切り(有料)

金 &ワークショップ
土日 タッチアンドトライ

erved. &ワークショップ

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の中身を知ろう
- ・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(関数を作る)
- ・Pepperで学ぶPython基礎講座その3(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)

アトリエについて

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

はじめに

- ・お名前
- ・所属
- ・本日の意気込み

例: 本日の案内を勤めさせていただきます、 ***と申します。

本日の内容

1.qichatとは2.qichatを使った会話3.他のボックスとの連携





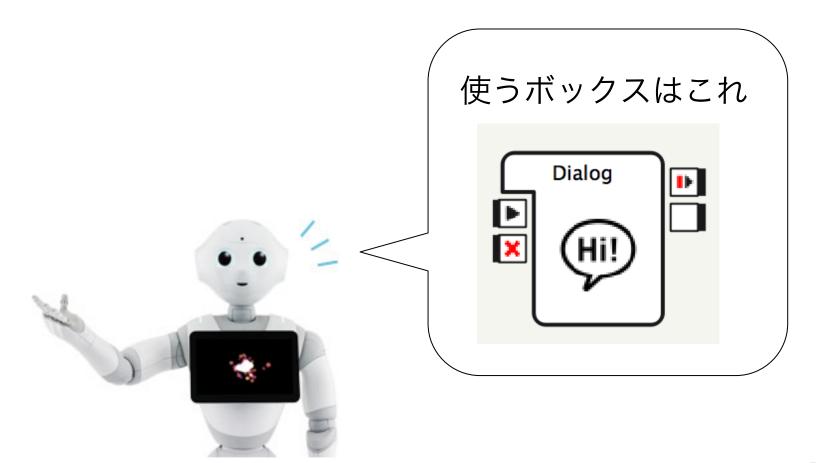
Qichatの特徴

- 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

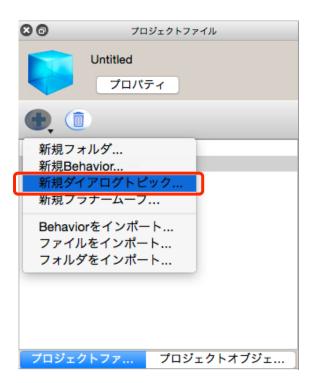


②Jpaneseにチェック



ダイアログトピックの作り方②

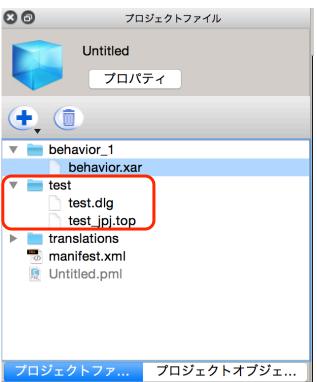
③新規ダイアログトピック を選択



④名前を設定し、 日本語にチェック



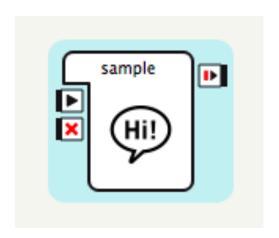
⑤トピックファイルが生成



Softbank Robotics Corp. 2017 All rights reserved.

ダイアログトピックの作り方②

①自分の設定したトピック名のフォルダから*.dlgファイルをドラッグ&ドロップすると、ボックス化され、他のボックスと同じようにリンクでつなぐことができるようになる。



②*_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ようになる。



一1文目一 基本のカタチ

User rule

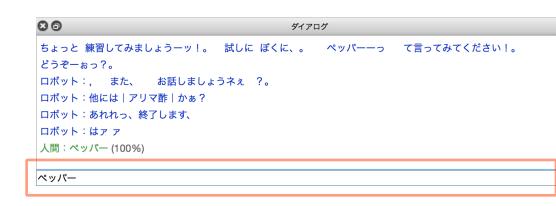
※カッコの半角、全角、半角スペースの挿入などに注意。

Softbank Robotics Corp. 2017 All rights reserved.

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

Softbank Robotics Corp. 2017 All rights reserved.

参考: タグによる調整

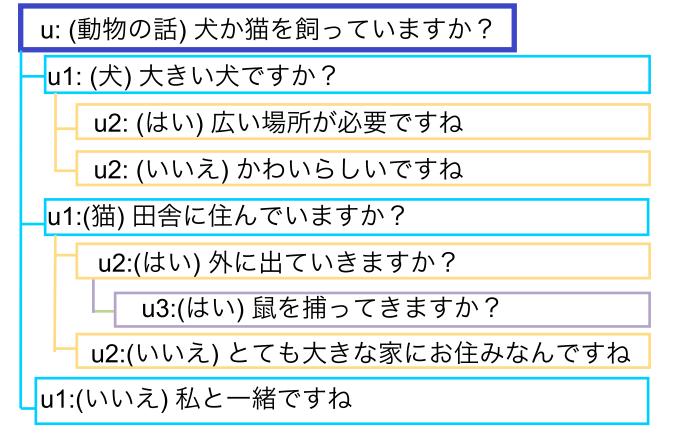
パラメータ	意味	タグ
Voice Shaping	声のピッチ(高低)を決めるパ ラメータ	\vct= (50~200の数値)\
Speed	声の速度を決めるパラメータ	\rspd= (50~400の数値) \
Pause	待機時間 ミリ秒単位で設定	\pau=(数值)\
Reset	すべての設定値を初期設定に	\rst\

\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。

一2文目 — u1.u2...を会話の流れを設定する

User subrule



Softbank Robotics Corp. 2017 All rights reserved.

一3文目一 曖昧な表現に対応する OR

Choice

→[]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

^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

オートノマスライフの中でも使われている

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) こんにちは、お元気ですか

u1:(~yes) ボクも元気ですー!

u1:(~no) 大丈夫ですか?

→長い文に便利!

-5文目 - 変数の利用

input_storing

→_の後の入力を変数化して *4~™バルオストができる

\$1で呼び出すことができる

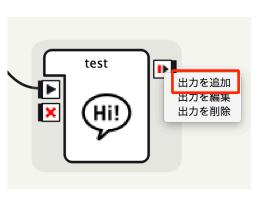
一6文目 一入力を変数にする

Variable

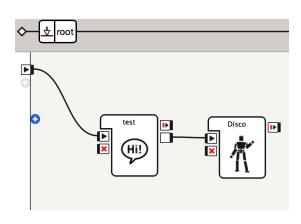
\$1に自由に名前をつけることができる

一7文目 一他のboxとの連動

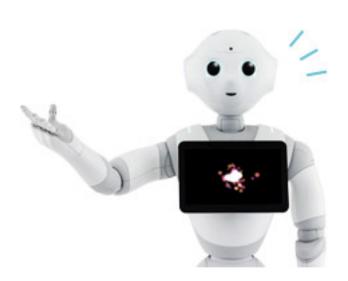
u:(踊って) わかりました \$output=1







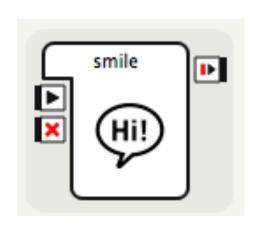
ダイアログボックスから 出力を増やすことができる おまけ: 感情認識APIを つかってみよう





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



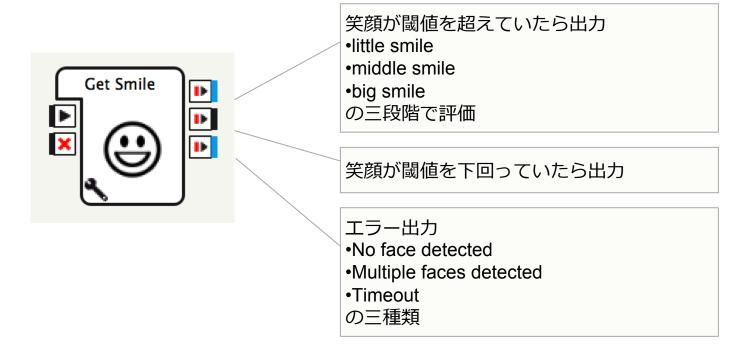
④[A]出力の+ボタンをクリックし、[B]名前を「checksmile」としOKを選択

⑤smileボックスに新たな出力「checksmile」が 追加されます。

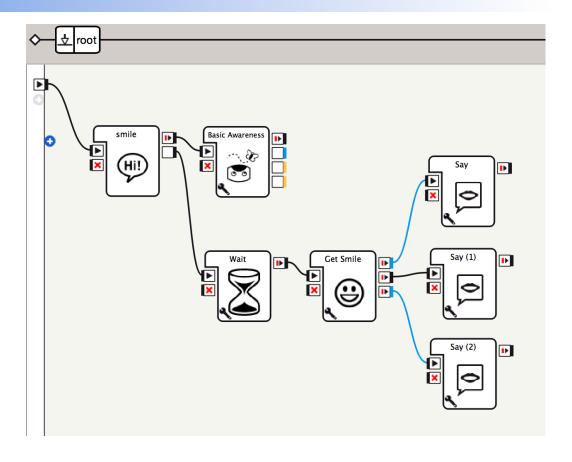


笑顔認識アプリをつくってみよう 4

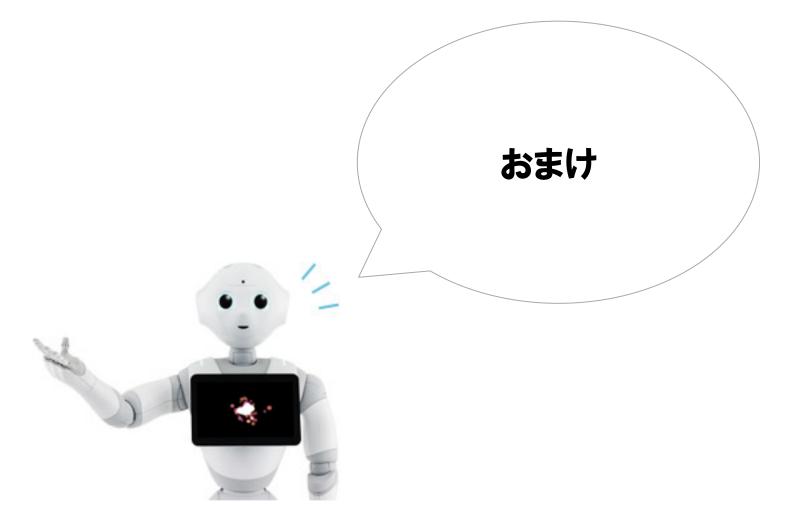
Get Smileボックスの利用



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。





Pepper デベロッパーポータル

「Pepper developer」で検索 https://developer.softbankrobotics.com/jp-ja

Pepperに関するデベロッパー向けの情報を集約したポータルサイト

- ・技術ドキュメント
- ・事例を共有するショーケース
- ・Pepper SDK for Android Studioのダウンロード
 - ・最新ニュースの提供

Pepper アトリエ秋葉原 with SoftBank

「アトリエ秋葉原 ブログ」で検索

- ・ペッパー開発に役立つ記事を見ることができる
- ・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る
- ・tipsの項目から開発に便利なツールを手に入れることができる

アトリエ秋葉原FBグループ

「アトリエ秋葉原 FB」で検索

https://goo.gl/ocUL9G

- ・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

- ・エンジニアの情報交換サイト
- ・PepperタグでPepperに関する様々な技術情報がある

アンケート

アンケートにご協力ください

https://goo.gl/XoNkfd



がある。 おつかれさまでした! これにてWS中級(2/3)は終わりになります。

WSは続けてぜひ受講してみてください

タッチアンドトライで質問もしてみてください

