

世界で最も愛嬌のあるソーシャルロボット

MISTY II ROBOT

最高のテクノロジーで組み上げられた「MISTY II (ミスティー) ロボット」は、世界で最も愛嬌のあるソーシャルロボットです。Mistyアイ、サウンドおよびムーブメントを使い、親しみやすいキャラクターやインタラクションが作成できます。表情が豊かに変わるMistyロボットを是非お試し下さい。



エクスプレッシブスクリーン

頭部スクリーンでは、画像やWebページ、あるいはビデオを使ってコミュニケーションを強化することができます。

目の動きとサウンド

Mistyの表情と効果音で、喜びや悲しみ、驚きや期待など、あらゆることを伝えることができます。独自の表情や音を追加して、個性的なキャラクターを作ることができます。

ムーブメント

頭部は3自由度で動き、自然で親しみのある頭部動作を実現しました。首を傾げて好奇心を表現したり、エキサイトして腕を振り上げたりもします。

フィジカルタッチ

Mistyは物理的なインタラクションもお得意とするところです。頭部に6つの静電容量式タッチパネルと4つの触覚バンパーを備え、あらゆる種類のインタラクションで受け答えします。

人の検知および認識

場面によって人々の顔を検知し、個人を認識するように教えることができます。

物体検知

高度なAIは、最大80の異なる物体をリアルタイムで視覚的に検知することができます。

QRコードリーダー

QRコード読み取りツールは、2次元バーコードを簡単に実用的なデータに変換することができます。

カメラ機能



ARタグライブラリ

5種類のARタグライブラリが用意しました。周囲にマークしたものを素早く識別し、位置を捉えることができます。

カメラ

カメラの映像データが必要なとき、静止画撮影とビデオ録画の両方に対応できます。

ライブストリーミングビデオ

RTPオーディオおよびビデオストリーミングとフレームスキッピングのどちらかを使い、ロボットが見ているものをそのまま見ることができます。

最新鋭のTTS

TTS (Text to Speech、テキスト読み上げ) システムを搭載し、50以上の言語と方言、170以上の異なる音声を話すことができます。さらに、英語の音声認識をリアルタイムで行うことができ、すべてはネットワークから離れずに行われます。

追加言語への対応

追加の言語や特定の音声が必要な場合、GoogleやMicrosoftの音声処理システムをネイティブで使用することができ、最新鋭のクラウドベースのシステムを利用することができます。

先進のNLUプラットフォーム

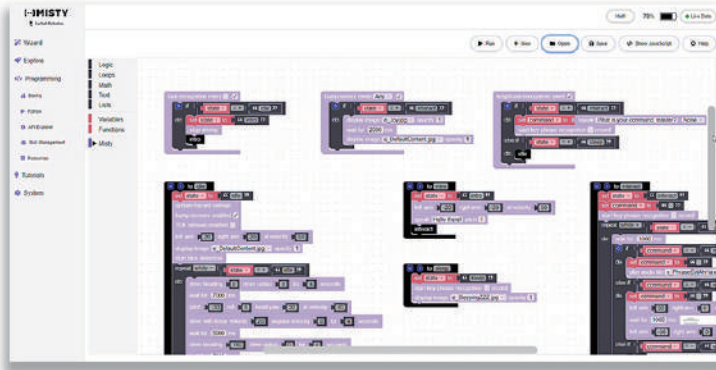
Mistyは聞き上手であるだけでなく、言っていることを正確に理解することができます。ロボットのNLU (Natural Language Understanding、自然言語理解) システムは、単語や文章の意図に変換する能力を備えています。

会話スキル

50+
Languages



170+
Voices



ビジュアルプログラミング

Mistyは、簡単なドラッグ&ドロップでインタラクションを完成させることができるBlocklyを幅広くサポートしています。MistyのWebベースのPythonツールを使えば、インストール不要ですぐに制作を開始できます。Pythonライブラリは150以上の関数にアクセスでき、ビルドするための膨大なツールを提供しています。またC# SDKを使えば、システムレベルのリソース、最も幅広いサードパーティライブラリ、そしてMicrosoft Visual Studioのようなワールドクラスのツールにアクセスすることができます。

技術仕様

プロセッサ	QQC8016 ARM 4xA53, 1GB – Windows IoT Core QC8096 ARM 4xA72, 3GB – Android 8.1
カメラ	ソニー IMX 214, 13メガピクセル
スピーカー	専用設計ステレオスピーカ, 3ワット
マイク	3個 1チャンネル、16ビット-16kHzレコーディング
タッチセンサー	6面 (頭部上面4面、顎部1面、ハンドル部1面) バイナリ方式接触感知
測距センサ	ToF測距: 前面3つ、背面1つ 計測レンジ: 10mm~1200mm、分解能: 1mm
落下防止センサ	ToF測距: 底面4つ 計測レンジ: 10mm~150mm、分解能: 1mm
衝突センサー	前後バンパーに10個の接触スイッチ
IMU	姿勢角(ヨー、ロール、ピッチ) 360°計測、1°分解能 ジャイロ: ±2000°/秒、0.1°/秒分解能 加速度: ±4G、1ミリG分解能
頭部	6自由度 ヨー方向: 170° ピッチ方向: 90° ロール方向: 45° 0.1°分解能(エンコーダ)
腕部	330°回転 0.1°分解能(エンコーダ)
腕部長さ	79mm (胸部から-8mmの回転中心より)
腕部積載荷重	2.1kg (回転中心から2.5cm地点より)
速度	最高450mm/秒(制限) 最低5mm/秒
運動エンコーダ	光学式矩形波、74.7µm/拍 走行システム精度: 1mm
スクリーン	480x272解像度、16ビットカラー
USBポート	USB2.0ポート、480MB/秒最大データレート、500mA電力供給
バックパックUART	3.3V論理回路、9600bps 8N1
バッテリー	容量: 10.2Ah 待機時: 10時間 最高速度時: 2.2時間
寸法・重量	全高: 35.56cm 全幅: 20.23cm 奥行: 25.4cm 重量: 5kg

株式会社クレアクト

〒141-0022
東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階
☎03-3442-5401 ✉info@creact.co.jp