HaloCodeで遊ぼう!

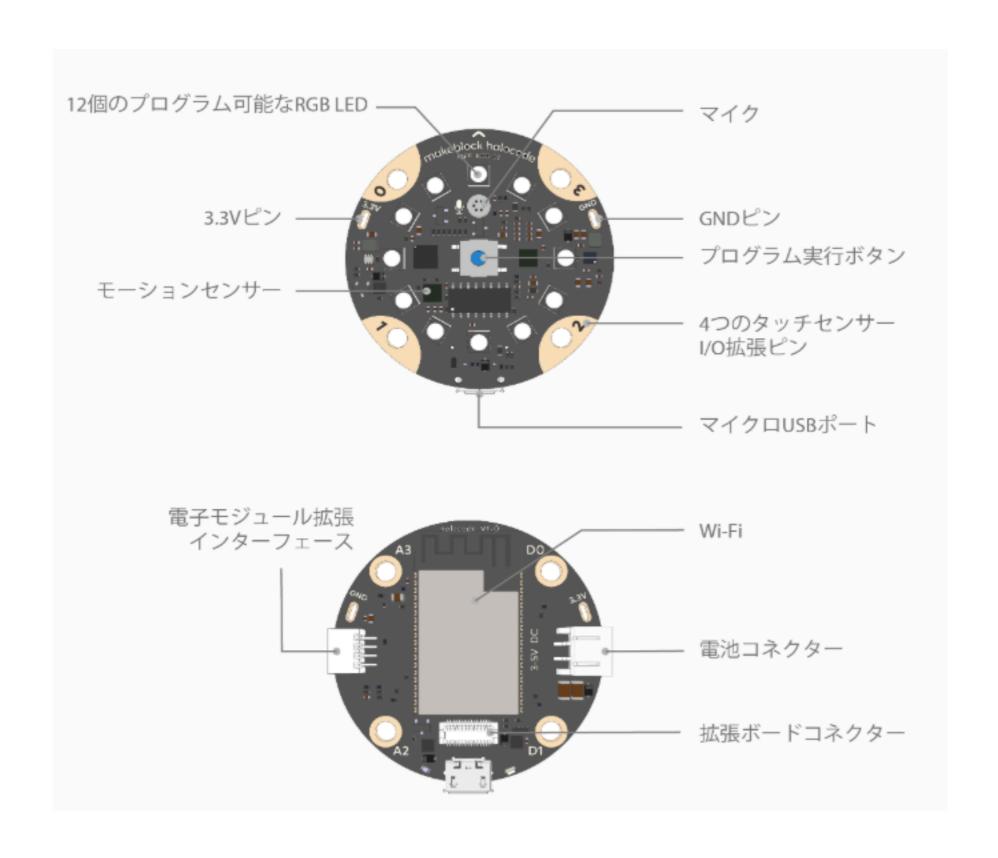
第**1**回 セットアップ

更新日: 2019.6.1

CoderDojo Nada



HaloCodeの機能



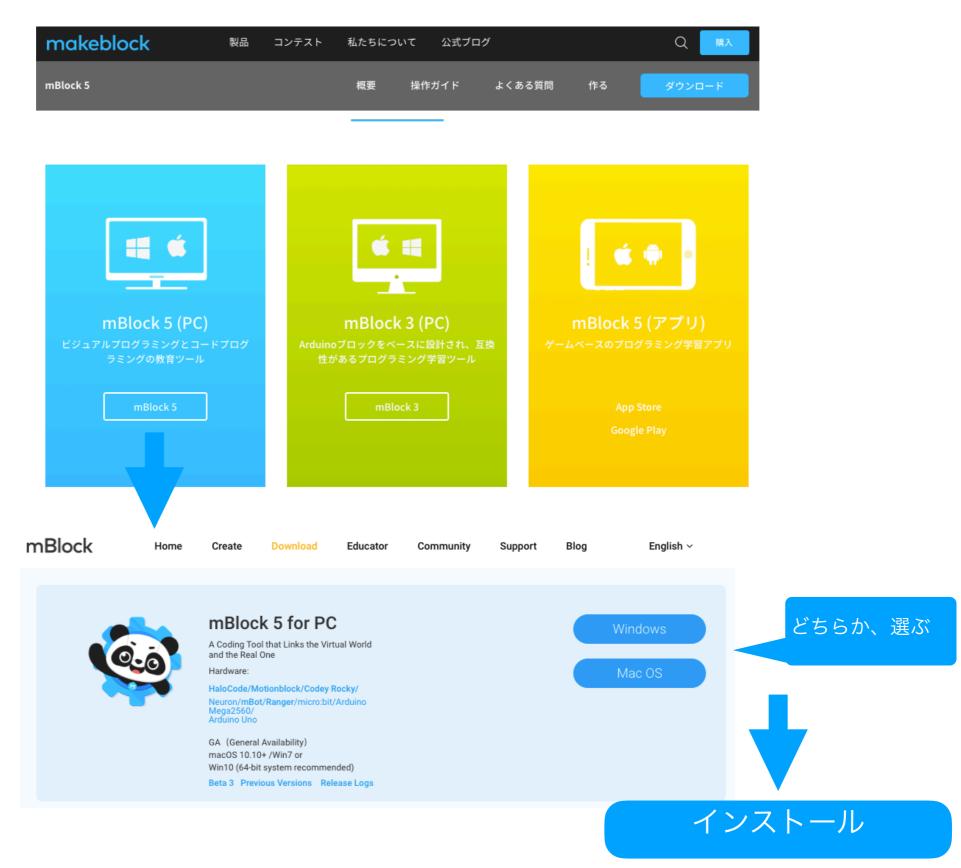
ビジュアルプログラミングツール (mBlock 5) インストール

"mblock5"で検索





ビジュアルプログラミングツール (mBlock 5) インストール



「デバイス」「スプライト」2つのタブ

デバイス



つながっているデバイスを操作するブロックを作る

スプライト



パンダなどのスプライトを操作する

「アップロードモード」オン



- ・「HaloCode」にスクリプトをアップロードし、登録できる
- ・「mBlock 5」と接続が必要な機能は実行できない (PCのキーを押した時など)

「アップロードモード」 オフ



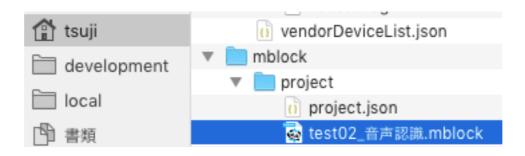
- ・スクリプトの更新が「アップロード」しなくても反映される
- ・「HaloCode」単体ではスクリプトが実行できない

ゆらしたとき、LED点灯

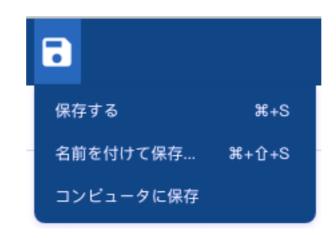


保存場所

[ユーザのホームディレクトリ] / mblock / project

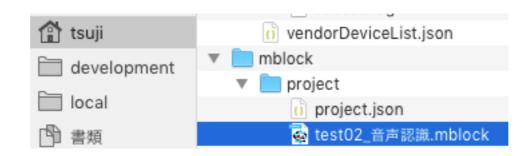


保存する



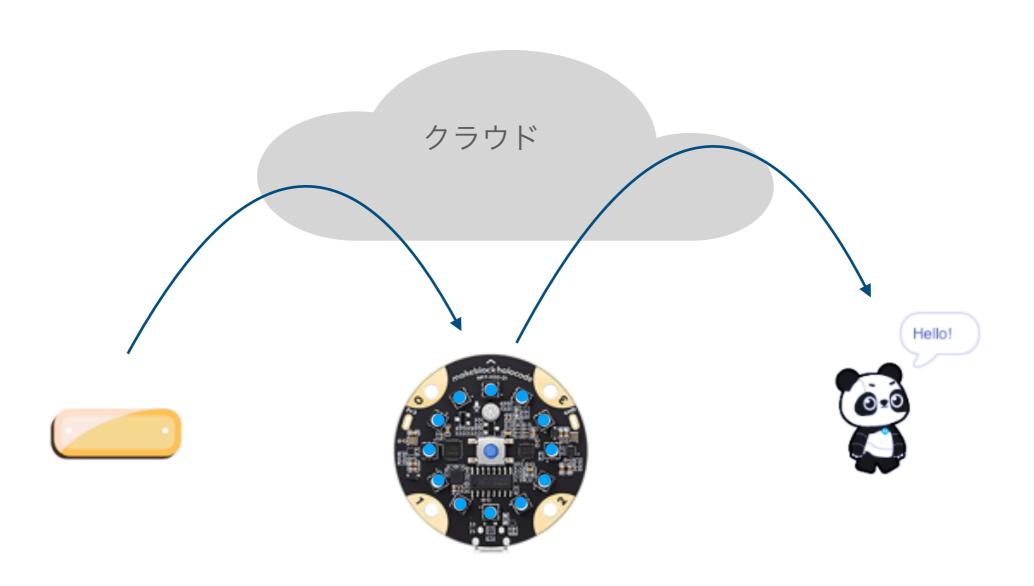
保存場所

[ユーザのホームディレクトリ] / mblock / project



「Wi-Fi」でメッセージを やりとり

「スプライト」から「送信」



「mBlock5」をネット接続

HaloCodeをインターネットに接続するため「mBlock 5」にサインインします



「mBlock5」個人情報保護方針

(あなたが両親であれば、子供に伝えてください)

mblockプロジェクト、mblockコミュニティ、またはコメントを投稿するときに、 自分や他の人の個人情報(名前、住所、顔が映る写真やビデオなど)を投稿することは絶対に避けてください。 インターネットは巨大であり、誰かがいじめを悪用したり、個人情報を他の人々に奪ったりしようとしている可能性 があります。

私達は、次の個人情報を集めます。

- ・メールアドレス: アカウントの作成、作ったプロジェクトのシェアー、クラウドのストーレージ、その他API機能
- ・その他の情報: あなたが自発的に記述したプロフィール情報
- ・あなたが作ったmBlockのプロジェクト、および関連するデータ
- ・クッキー: サインイン状態を保存します。

データの格納先について

makebolockのサーバはドイツのフランクフルトにあります。

あたなたのデータは第三者および、サーバーのプロバイダーにも共有されることはありません。 あなたのデータは、あなたが削除することを要求しない限り、勝手に消されることもありません。

あなたのデータを編集するには:

「ユーザセンター」で編集してください。

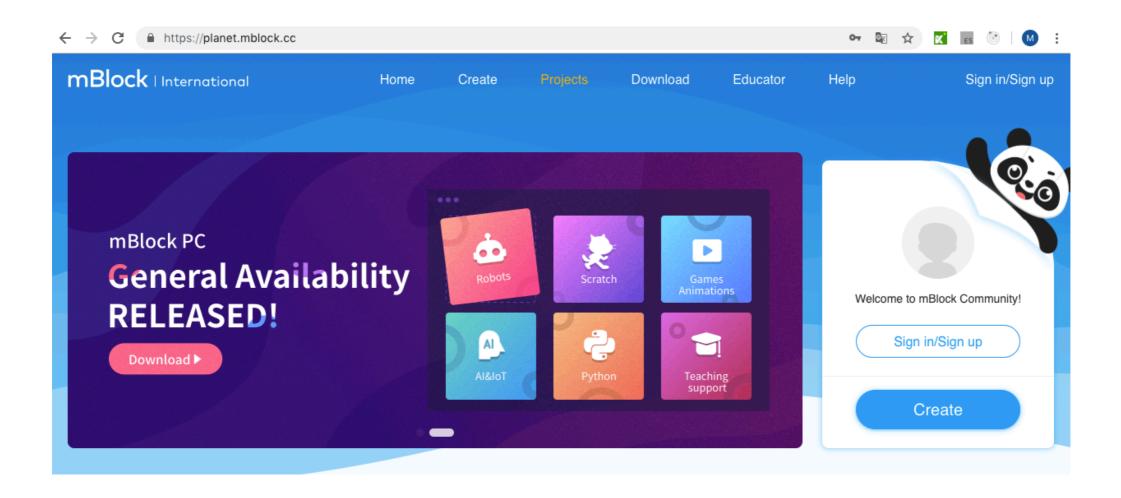
あなたのデータを削除するには:

「アカウントの設定」から「アカウントを削除します」を選び削除すれば、あなたのデータは永久に削除されます。

「mBlock5」をネット接続

HaloCodeをインターネットに接続するため「mBlock 5」にサインインします

https://planet.mblock.cc/



「Wi-Fi」でメッセージを やりとり



「スプライト」から「送信」

「ユーザクラウドメッセージ」を「+追加」

「HaloCode」がメッセージを受信したら 「HaloCode」がメッセージを送信する



「スプライト」から「送信」





「HaloCode」が「受信」して「送信」



Hello!



☆ ユーザークラウドメッセージ cloud_message02 を受信するとき② 秒で ☆ ユーザークラウドメッセージ cloud_message02 の値 を言う

「音声認識」してみる



Halocodeが起動したとき										
Wi-Fi [SSID] にバスワ-	- K (パス「	7 <i>-</i>	۴]	を	入力	jι	て接	続	する
Wi-Fiが接続された	まで	待つ								
すべてのLEDを 色で	点灯す	る								
		_								
ボタンが押されたとき										
すべてのLEDを消灯する										
英語 ▼ を 3 秒	認識す	る	_	_						
もし(音声認識結果)(₹ red	が	含ま	t n	てい	る	t ,	15		
すべてのLEDを 色	で点灯	する								
2 秒待つ										
すべてのLEDを消灯する	и и									
もし(音声認識結果)(ت blu	ie t	含:	まれ	てし	いる	>	なら		
すべてのLEDを 色	で点灯	オス	Т							
	C ATA	70								
2 秒待つ										
すべてのLEDを消灯する										

「スプライト」に「音声認識」を言わせる

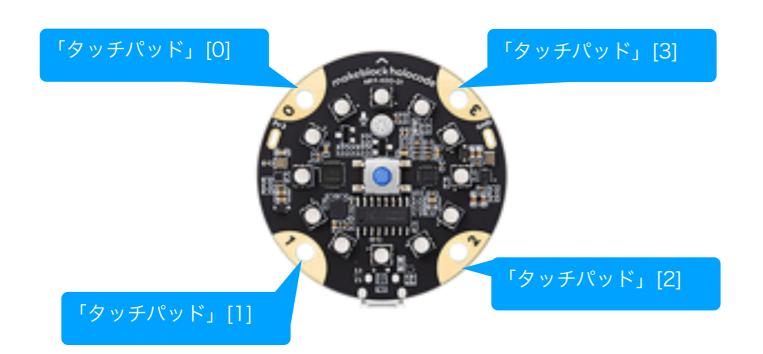
Microsoftの音声認識サービスを利用します

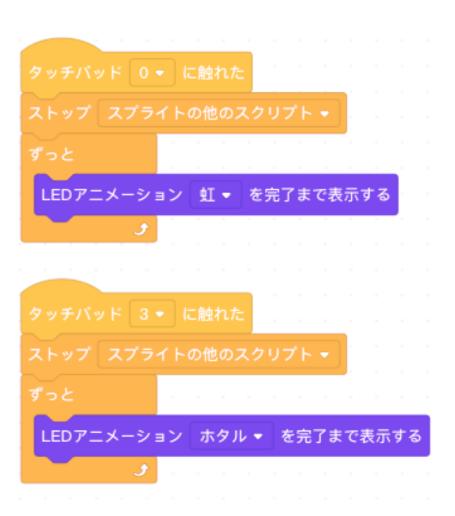


「スプライト」にメッセージを言わせる



「タッチパッド」を使う





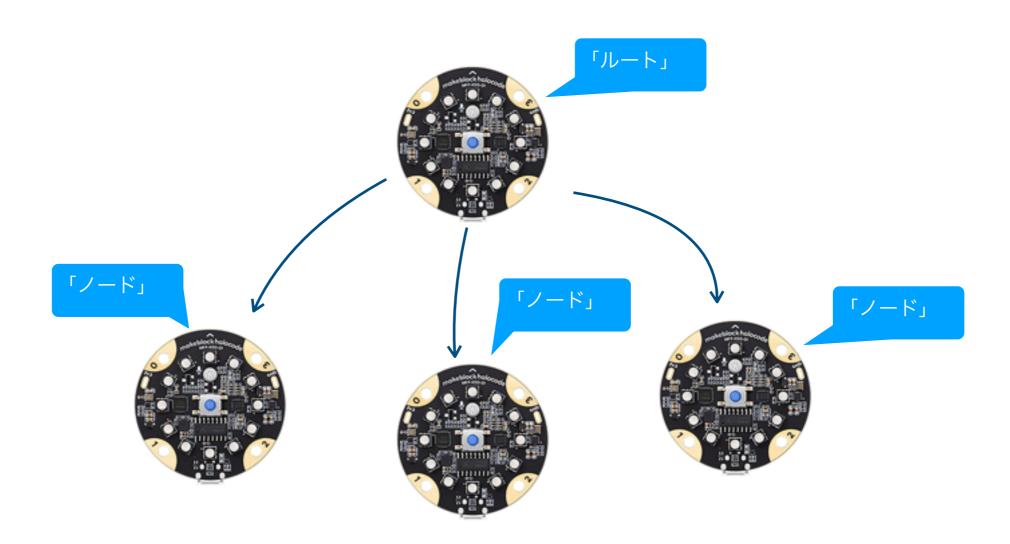
「傾き」を使う







「LAN」を使う



「LAN」を使う

「ルート」のスクリプト



「ノード」のスクリプト



pythonでコードを書く

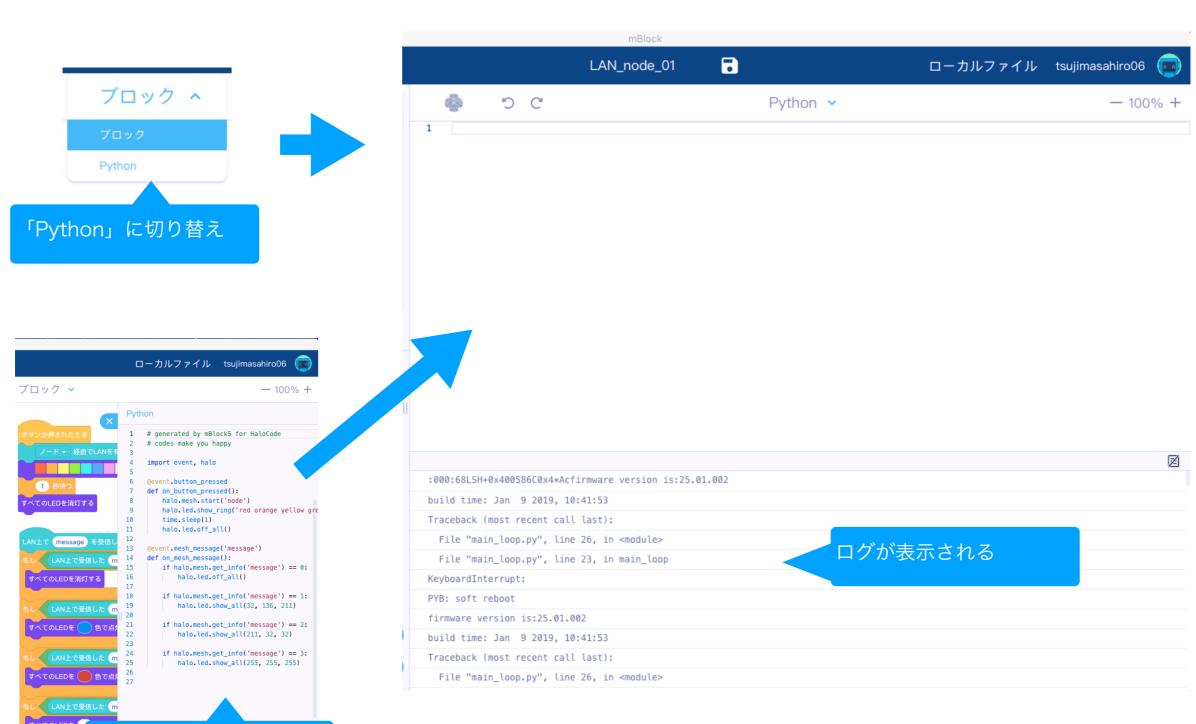
作った「ブロック」を「Python」で見てみる





pythonでコードを書く

「ブロック」から「Python」に切り替える



ここからコピペも可

「ブロック」と「Python」それぞれのスクリプトが別々にあるイメージ

pythonでコードを書く

「Python API リファレンス」

