

自己紹介

所属: パナソニックデバイスシステムテクノ(株)

名前: 有安 浩平(ありやす こうへい)

得意技: 組み込みC言語
居合

休日は
「侍」
やってます



背景

業務でソフトウェア開発を行っている

プログラムを書きたくない…
けど、動くものを作りたい…

そうだ！ **Node-RED**で作ろう

目指したもの

<https://www.youtube.com/watch?v=Z8vEc1QTRSo>

目指したもの

ぶつからないミニ四駆

壁



目指したもの

ぶつからないミニ四駆

壁



名づけて「ストップ！四駆郎」

処理の流れ

ラズパイでモータ駆動

スマホからON/OFF

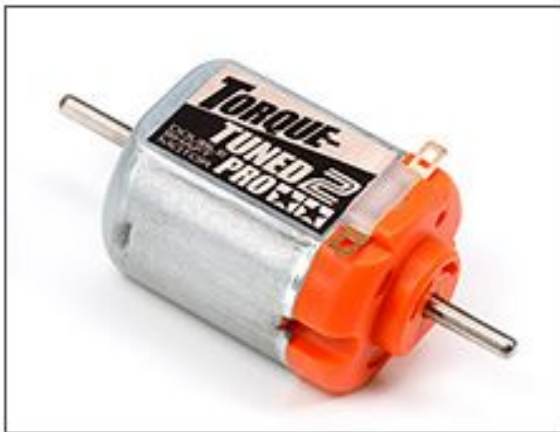
赤外線通信で接続して各機を制御

いろいろあって出来たのは上記まで

デモ

誤算1

GPIOにモータを直接接続するとラズパイストップ

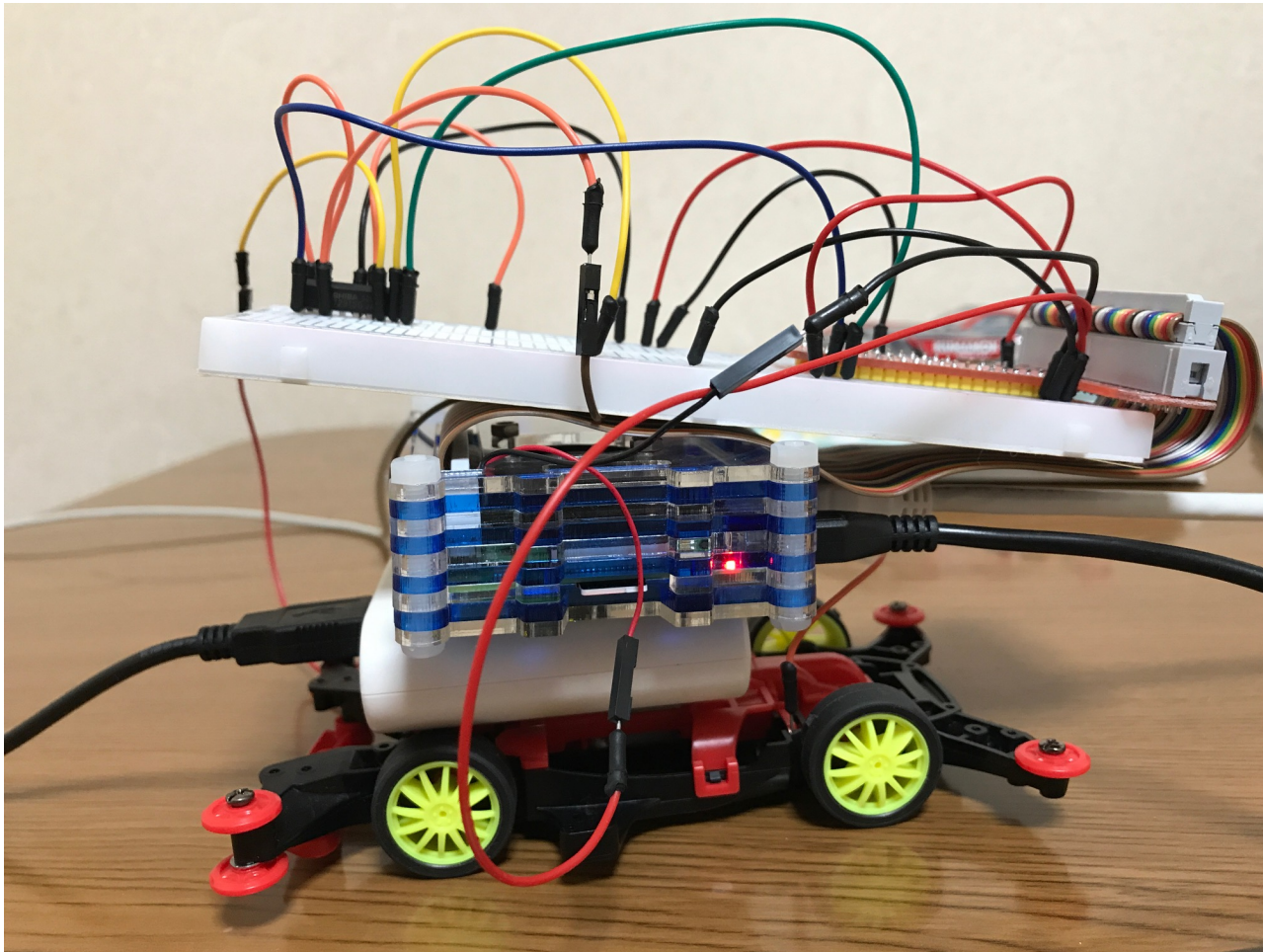


■Item No:15487 GP.487
トルクチューン2モーターPRO
TORQUE-TUNED 2 MOTOR PRO
2015年7月4日(土)発売
388円(本体価格360円)
適正電圧: 2.4-3.0V
推奨負荷トルク: 1.7-2.1mN・m
回転数RPM: 12200-14400r/min
消費電流: 1.7-2.0A

モータドライバ導入で解消
導入により副産物として
バックも出来るようになりました

誤算2

重量が重すぎて…



ラズパイ zero W
検討中

ブレッドボードも
ユニバーサル基板に

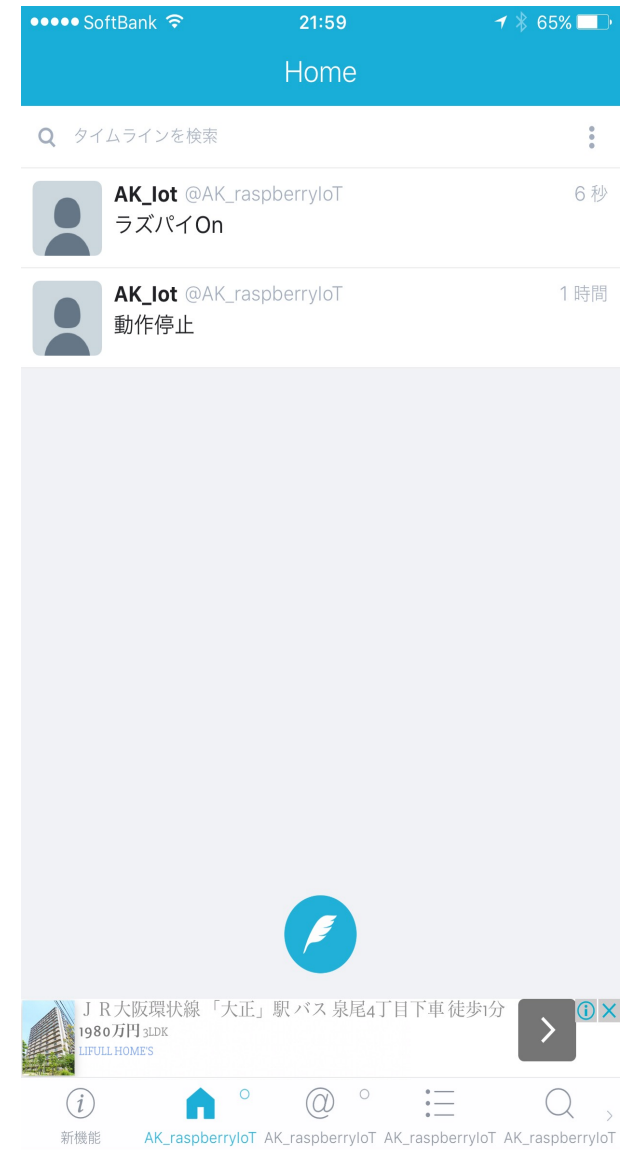
誤算3

twitterの仕様

おそらく取得周期は1分毎

同じ文字列は投稿できない

解決策検討中



まとめ

○反省点

大型のラジコンで作ればよかったな…

○今後の展望

ラジコンカーで自動運転車を作ってみたい
(プログラムを書かずに)

