

ここ最近、**南島原**が**IT**で盛り上がってる？  
って聞くんだけど、当事者的にはこんな感じです。

## 今日の話は全部で3部構成です！

- ・ 自己紹介  
初めてのIT系のセミナーで発表です。  
お手柔らかにお願いします（笑
- ・ 南島原のIT活動について  
南島原に来たいと思ってくれたら嬉しいな。
- ・ クリーニング屋が導入してみた九州初上陸の対話型AIの  
ミニロボットZUKKUやその他諸々導入する事になった  
経緯について。

## 第1部・自己紹介

改めて、はじめまして。

**神崎 健輔** です。

長崎県・南島原市生まれ（何故か今は島原市民）

趣味ガンプラ（基本何でも有りです）

基本、超人見知りです

ちなみに

37歳と1日目です。

今からでも遅くない！お祝い待ってます（笑

次に仕事紹介ですが・・・。

## 仕事紹介はパート 4

まで続きます。

## 自己紹介2（仕事紹介1）

- ・ 有限会社 白洋社 部長
- ・ シミ抜き職人
- ・ 勤続10年くらい
- ・ 3度の飯よりシミ抜きが大好き
- ・ 実は今日店舗がリニューアルOPENですがサボってOSCに参加してます。



# 自己紹介2（仕事紹介2）

- ・ 株式会社クラスタス CTO
- ・ 宅配クリーニングNexcyを開発運営
- ・ 全国からクリーニングを宅配便使ってドアtoドア
- ・ 開発実績

ほぼ全てを自分でやっています。

デザイン、コーディング、企画、カスタマーサポートetc





## 自己紹介2（仕事紹介3）

- CrowdTcehLab 自営業
- 主にWeb系の開発やBot等を開発を受託
- 開発実績
  - ライブ参加用のWebアプリ（名前出しNG）
  - キャッスルモンスター（リアル脱出ゲームっぽいやつ）



※AIの部分はLINEbotです。DialogFlowをAPI化したりして開発この辺は3部の所で

## 自己紹介2（仕事紹介4）

- ・洗濯ハカセ
- ・洗濯がもっと楽しくなるBlog管理人（洗濯ハカセで検索）
- ・識者実績
  - テレビ：中居くんの学ぶスイッチ、あさいち、  
ウラマヨ、ドデスカ、おはよう朝日です、  
くりーむしちゅーの鼻高優越感、他・・・
  - 雑誌：テストする女性誌LDK、CHANT、日経ウーマン
  - ラジオ：ジェンスーの生活は踊る、FMbayラジオ、FM群馬  
ひまわりラジオ
  - その他：ライオンのプロモーションに起用された  
AllAbout、家Men、ANA旅サイトなど執筆

## 自己紹介2 やらかした事



NHKでubuntuマークが  
映り込みましたが・・・。

犯人は俺です。サーセン・・・。



1部はこれで終わりですが、ご注意いただきたい事が1点

# 帽子含め、 身に纏うものの渡すと

今後テレビに映りこむ可能性があります。  
あらかじめご了承ください。

ハカセに帽子を渡すと何かが起こると1部界限で話題 by宮原

## 第2部・南島原がITで熱い？



# おもな産業

## ○農林水産業

- ・ ばれいしょ、いちご、トマト、アスパラガス、  
梨、メロン、きゅうり、ワカメ、アラカブ、車エビ  
葉たばこ、しいたけ など



## ○観光業

- ・ 「農林漁業体験民泊」  
⇒ 今月、修学旅行生の民泊の受入者数が5万人を突破。
- ・ トレッキングコースを歩く、韓国発祥の九州オルレ「南島原コース」も順調
- ・ 「原城跡」が世界文化遺産に登録！

## ○製造業

- ・ 島原手延そうめん、かまぼこなどの食品製造業 など



そんな田舎町なはずだった南島原なんですが

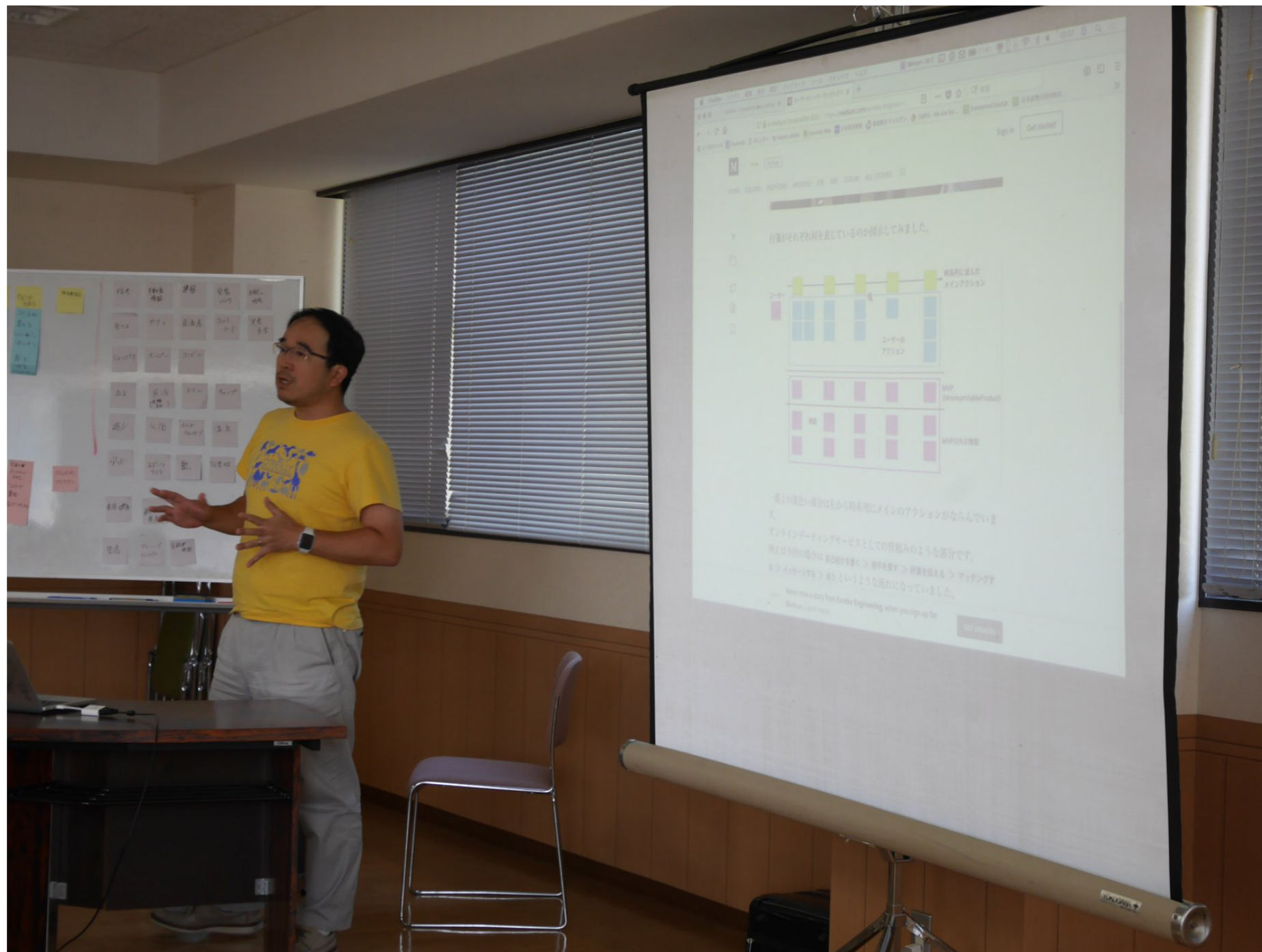
3年前から

アイデアソン・ハツカソン

を毎年開催



# そんな田舎町なはずだった南島原なんですが



ちゃんと真面目にやっていますが

# そんな田舎町なはずだった南島原なんですが



たっぷり満喫

たっぷり食べて



そんな田舎町なはずだった南島原なんですが



夜中12時近くでも飲み会中！これが南島原クオリティー

そんな田舎町なはずだった南島原なんですが

ハッカソン以外にも色々実地

# 南島原ITオートキャンプ

を毎年開催

# そんな田舎町なはずだった南島原なんですが



ラズパイハンズオン

ドコモAIエージェント  
SEBASTIENハンズオン



そんな田舎町なはずだった南島原なんですが



キャンプといえば、カレーと酒。

そんな田舎町なはずだった南島原なんですが

もちろん真面目な組織も立ち上げてます

# 南島原IoT推進コンソーシアム

 IoT Acceleration  
Minamishimabara city Lab

# そんな田舎町なはずだった南島原なんですが

地域や産業の課題解決策に向けて、IT・IoTの普及活動、人材育成、関連企業の市内集積及び創業を目的として、市内外のIT企業やIT推進団体の7社と共同で、今年1月末に設立されました。



縁あって、この団体の会長やっています。



# そんな田舎町なはずだった南島原なんですが



南島原市IoT推進ラボコンソーシアムの会員企業である、株式会社ハタプロ（本社：東京都港区赤坂）が、独自で手のひらサイズのフクロウ型AIロボット「ZUKKU」をハカセのクリーニング店で試験導入（九州初上陸）

# そんな田舎町なはずだった南島原なんですが



IoTの知見をもった企業や人材、その拠点となる企業  
株式会社ミナサポが島原市を中心とした複数の企業の出資で設立。  
南島原の廃校を活用したIT、IoTの拠点が誕生しました。

そんな田舎町なはずだった南島原なんですが

しかし

順風満帆にはいかない

色々やっては来たものの課題も多い

# 今の所のITイベントなどの南島原の課題

- ・ ハッカソン&アイデアソン  
ハッカソンで作った物が継続しない。続かないサービスや産業に結びついた事例が1個だけ。
- ・ IoT推進コンソーシアム  
1月に設立したが、各員が忙しく表立った活動はできていない。  
予算あるのに、活動できないので責任を感じて辛い・・・。
- ・ 株式会社ミナサポ  
市民の目としては、謎の組織で売電会社？的なイメージ  
今後の活躍に期待。

外から見ると頑張ってるように見えるが、市民はイマイチ盛り上がり欠ける

ITやIoTの力で課題解決だって色々やるけど

**結局は、人が大事だよね。**

積極的に絡んでくれる人

継続して楽しんでやってくれる人

まとめてくれる人

1年に1回は南島原に来てくれる人

興味を持ってくれる人

etc . . .

# こいよ南島原

イベントは継続していくので  
ぜひ何かのイベントで  
南島原サポーターになってください！

## 第3部・対話型AIは簡単で難しい

自分の会社含め、世の中の全てのクリーニング屋を

**衰退、破滅させたい**

カオスですが、たまにそう思います（笑



# 野望を実現するために

自分の洗濯の知識をAIに学習もしくは入力して  
洗濯の事を正しく教えてくれるロボットを作れば



※AIイメージ

みんなクリーニング利用しなくなくなるんじゃないだろうか？

# 洗濯botを制作してみた

AIと呼べるかわからないけど手始めにLINEbotを作成

GASとユーザーローカルのサービスで制作

- ・デベロッパー状態は無料で使えるが、製品化するとなるとユーザーローカルは金額が高いお金を稼ぐためのツールではないので予算的にこのAIはお蔵入り。



色んなbotを作るサービスを試してみたけど  
とりあえずメインで組んでるのは、



メインに据えてる理由

- ・とりあえずgoogleがやってる。
- ・無料でやれる範囲が他よりよさげ
- ・API化しやすい（ここ一番重要）

## 洗濯botを作るにあたっての課題

洗濯情報を文字だけで伝えるのは難しい  
画像情報や動画を流したかったけど  
一般的なAI基盤サービスには画像処理がほぼ無い。

**DialogFlowはエンジニア初心者でも簡単にAPI化できた**  
LINEbotや他との間にAPIを持たせたり、バックエンドにもwebhookを  
使えたので、他のAIサービスより豊かな情報提供が可能だった

# 洗濯botを制作してみた

※こんな動作イメージです



# でも趣向が変わる時がある

頑張って作ってたら、こんな奴らが登場した



これは自作もしてみねば！

やっちまった感はある



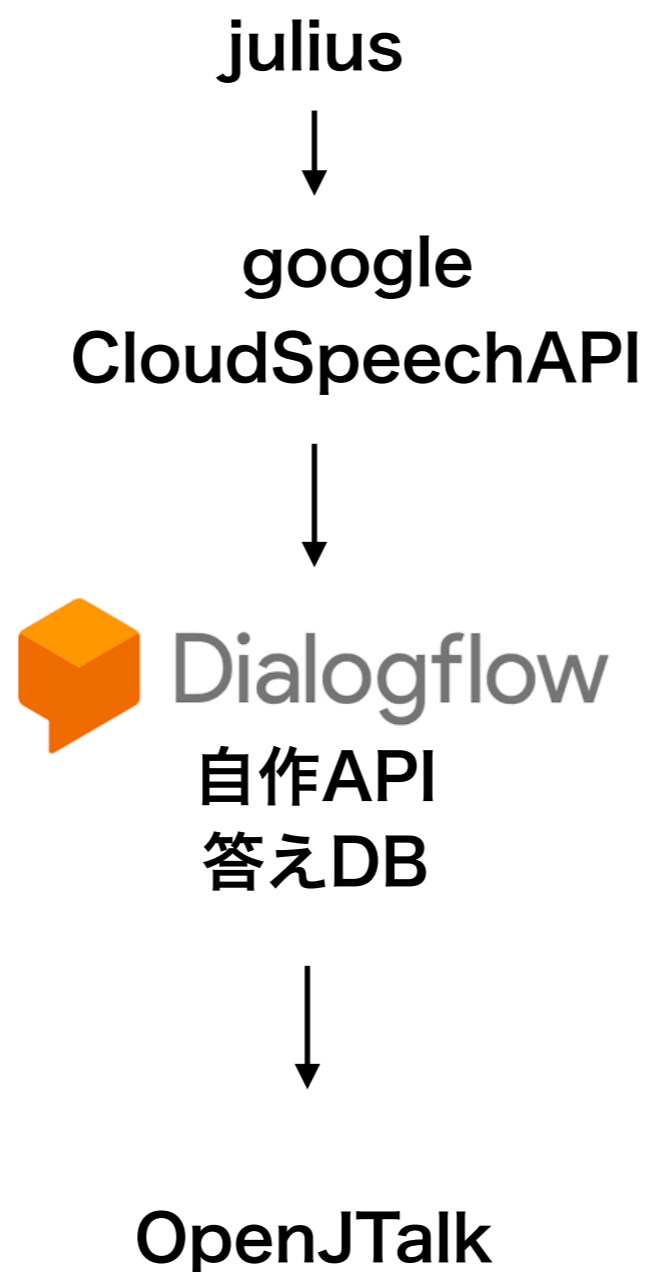
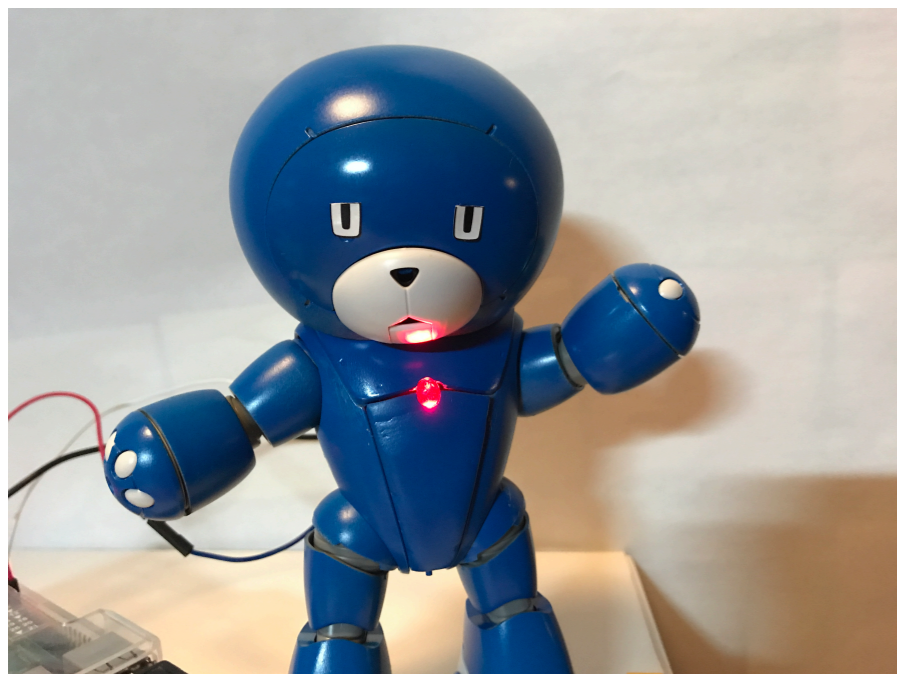
## しろ吉robot

### 材料

- ガンプラ
- ラズパイ
- 頭に入るスピーカー
- LED
- USBマイク

# 洗濯botを制作してみた

※こんな動作イメージです



トリガーワード判定

音声をテキストに変換

• 一番返還率が良い

LINEbotの仕組みと一緒に

テキストに変換



# 結局は

色々、作ったり、探ったりした結果



だって、スピーカーにマイクに良いもの入ってるんですもの

# 次にこれに出会う



SEBASTIEN

ぶっちゃん、DialogFlowの標準音声はキモい。  
OpenJTalkでは、物足りない。やっぱり機械音声

SEBASTIENは好みの音声が盛りだくさん



EXPERIA

AWSのAPI Gateway  
ます。

- AWS Lambdaを
- オリジナルWeb

前提条件

このチュートリ  
ション端末とし  
「対話アプリ」

オリジナルwebサーバーの利用、ここに超興味あったのですが

```
<?php

$update_response = file_get_contents("php://input");
$update = json_decode($update_response, true);

$botid = $update["bot_id"];
$userid = $update["user_id"];
$request = $update["args"]["utterance"];
$request をごにょごにょする処理を入れる。長いので割愛
    DialogFlowなど別のサービスを利用可能
processMessage($answer);

function processMessage($answer) {
    sendMessage(array(
        "error_code" => "success",
        "status" => "true",
        "bot_id" => $botid,
        "user_id" => $userid,
        "params" => array(
            "status" => "true",
            "message" => "{$answer}"
        )
    ));
}

function sendMessage($parameters) {
    echo json_encode($parameters);
}
```

もう自分で作ってしまえば勝手にSEBASTIENをAPI化

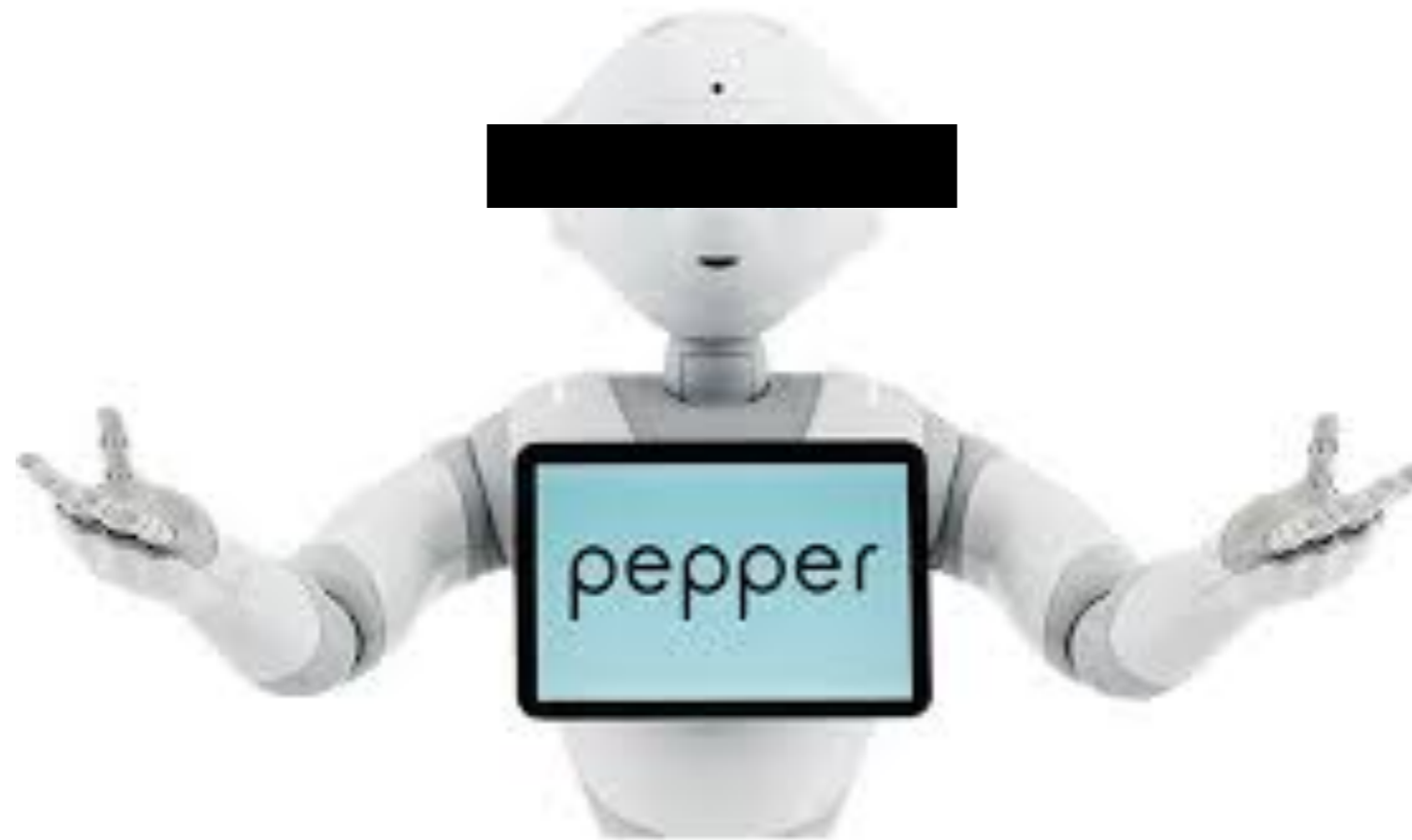
最終的に現在は・・・。



音声と文字の併用がやっぱり一番理想的

応答部分にHTMLを記述し選択を画面に表示させる事で  
ユーザーが迷わない人工知能との会話を楽しんでもらえる。

余談ですが・・・。

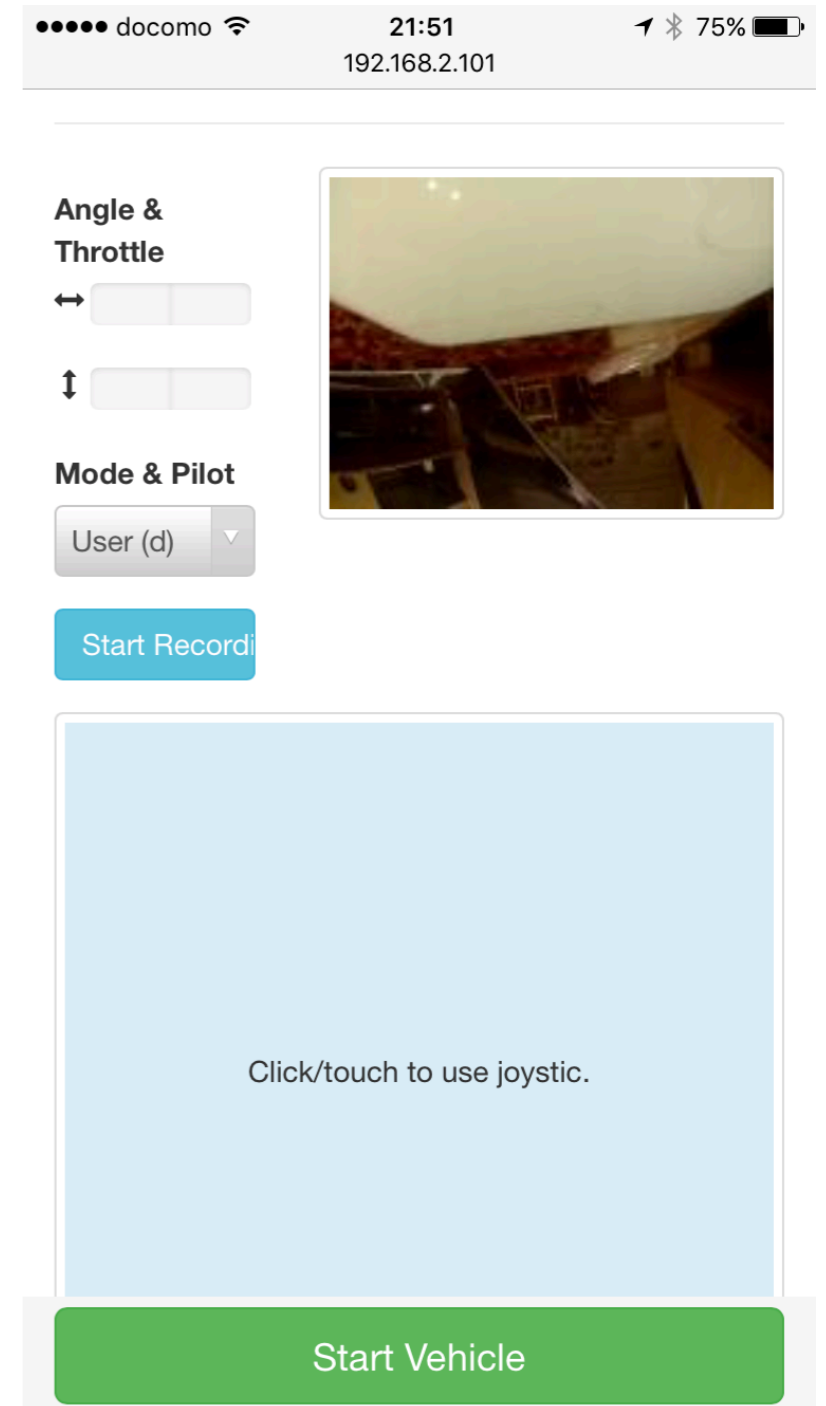
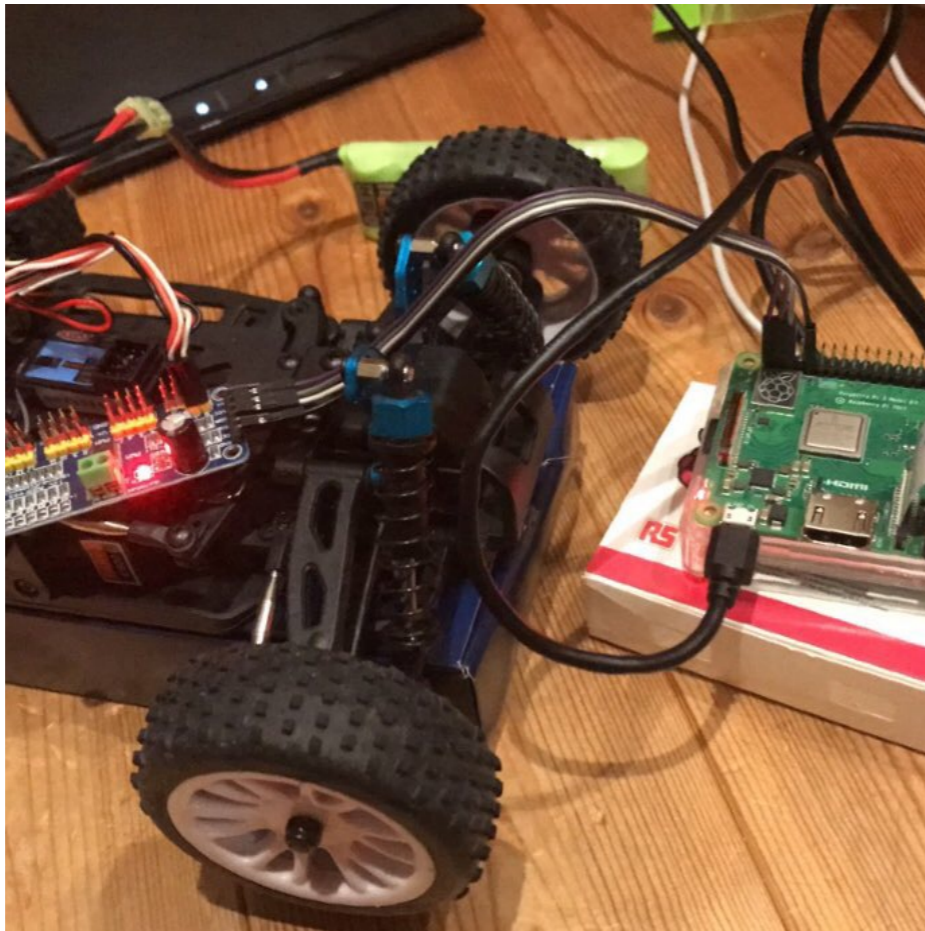


思うにZUKKUのでっかいバージョンがコイツ

四十肩の問題や、料金の問題等で返却が多いコイツ  
人型の同高さモデルのコイツは時代が早すぎたのだ・・・。  
まだまだ、サービスの場にはちっさいのが良いよ・・・。

# さらに興味は移り変わる

ラジコンの自動運転を絶賛趣味で勉強中  
展示に持って来たけど、ルーター忘れた（汗



暖かく見守っていただきありがとうございました。

facebook, Twitter色々やってるので繋がってね。