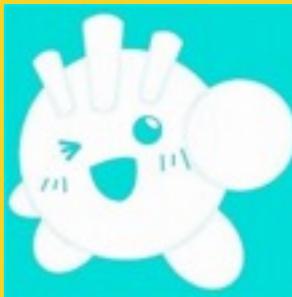


Node.jsで Pokemon Go おふいすハック



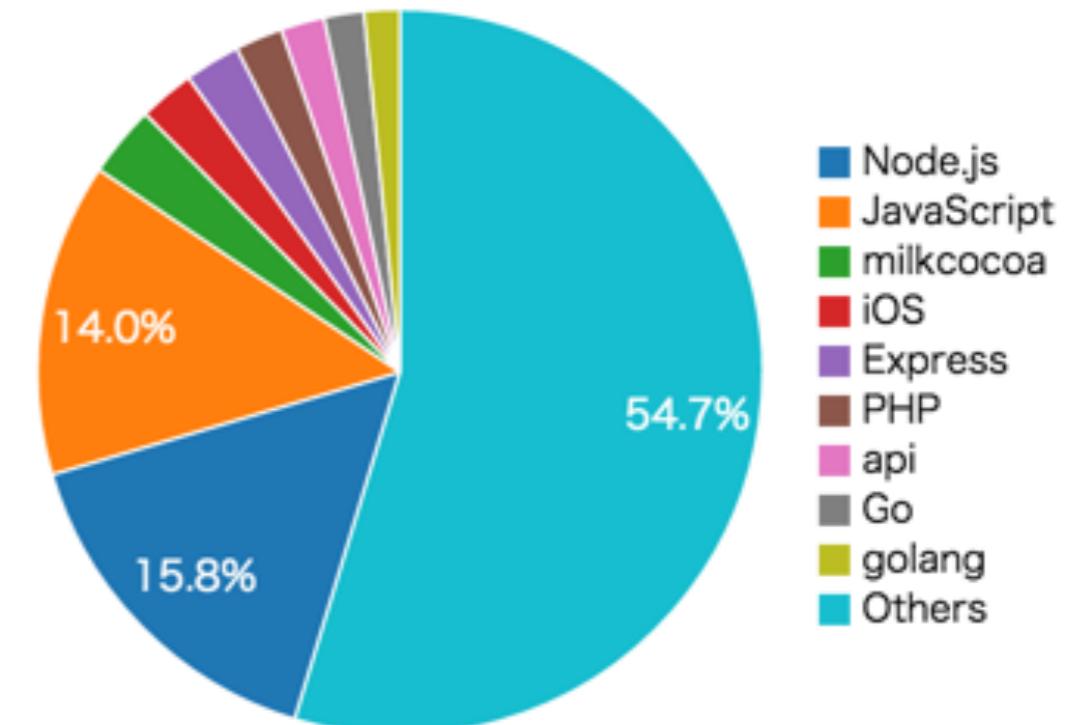
#iotIt vol18
@n0bisuke



About Me



- **@n0bisuke**
- **dotstudio株式会社 代表取締役**
- **最近の興味: IoT / JavaScript Robotics**
- **89世代 (平成元年)**
- **Milkcocoaエバンジェリスト**
- **#IoTLT #NodeBots**
- **好きなAWSはRoute53 (急遽)**



dotstudio株式会社

<https://dotstud.io/blog/we-started-dotstudio-inc/>

dotstudio株式会社 設立のご報告

のびすけ



.studio

IoTのセレクトショップ(EC)、プロダクトの開発、プロモーションなど

みなさんやってますかー？



@n0bisukeとPokemon Go



(2016年8月現在)

- ・チームミスティック
- ・多分日本上陸初日から開始
- ・非課金勢
- ・Ingressはそこまでハマらなかつた
- ・IDにn0bisukeが使えなくて発狂
- ・先日、鳴子温泉(宮城の山奥)でジムリーダーに

2016年8月現在のレベルと性格考察



2016/7/22頃からプレイ開始している人は...

- ・Lv ~4: すぐ飽きた
- ・Lv 5~9: ジム戦で挫折して飽きた
- ・Lv 10~19: 課金は絶対にしない中途半端勢力
- ・Lv 20~25 : ガチ気味だけど課金はしていない人が多い
- ・Lv 26~: ほぼ課金してるガチ勢力

2016年8月現在のレベルと性格考察



2016/7/22頃からプレイ開始している人は...

- ・Lv ~4: すぐ飽きた
- ・Lv 5~9: ジム戦で挫折して飽きた
- ・Lv 10~19: 課金は絶対にしない中途半端勢力
- ・Lv 20~25: ガチ気味だけど課金はしていない人が多い
- ・Lv 26~: ほぼ課金してるガチ勢力

出勤してからアプリを起動しないまま
普通に数時間経ってる

**出勤してからアプリを起動しないまま
普通に数時間経ってる**

**近くにポケモンがいたら
知らせてくれるソリューションを！**

=オフィス(ダーティー)ハック?

npmにpokemon-goが結構ある

Node Promiscuous Modules

npm Enterprise features pricing documentation

npm find packages sign up or log in

packages with keyword '**pokemon-go**'

 pokemon-go-node-api Pokemon GO node.js module 1.3.5 published yesterday by arm4x	 pogoserver POGOServer 0.1.0 published 7 days ago by maierfelix	 node-pokemon Pokemon Go API 0.0.7 published 2 weeks ago by burakdev
 pokemon-go-node-api-local-taku Pokemon GO node.js module 1.3.1 published 3 weeks ago by taku	 pokemon-go JS API of Pokemon GO Game : the famous game 1.0.1 published 4 weeks ago by abdennour	 pokego A PokemonGO API Library 0.1.0 published 4 weeks ago by rainbowdas...
 pkgo JS API of Pokemon GO Game : the famous game 1.0.0 published a month ago by abdennour	 pokemongo JS API of Pokemon GO Game : the famous game 1.0.0 published a month ago by abdennour	

<https://www.npmjs.com/browse/keyword/pokemon-go>

pokemon-go-node-apiが良さそうだった

```
$ node -v  
v6.3.1  
$ npm install pokemon-go-node-api
```

```
```app.js  
'use strict';

const PokemonGO = require('./node_modules/pokemon-go-node-api/poke.io.js');
let a = new PokemonGO.Pokeio();

let location = {
 type: 'name',
 name: process.env.PGO_LOCATION || 'Taito,Tokyo/Taito-ku' //台東区台東
};

var username = process.env.PGO_USERNAME || 'xxxxxxxxxx@gmail.com';
var password = process.env.PGO_PASSWORD || 'gmailのパスワード';
var provider = process.env.PGO_PROVIDER || 'google';

.
. (省略)
```

# 実行すると、近くのポケモンが！

```
[i] Using socket.io-client (socket.io-client.js:500:5)
→ iotlt node index.js
[i] Logging with user: [REDACTED]
[i] Received Google access token!
[i] Received API Endpoint: https://pgorelease.nianticlabs.com/plfe/93/rpc
1[i] Current location: Taito,Tokyo/Taito-ku
1[i] lat/long/alt: : 35.7049216 139.7783433 0
1[i] Username: NOSUGAWARA
1[i] Poke Storage: 250
1[i] Item Storage: 350
1[i] Pokecoin: 0
1[i] Stardust: 67950
[i] Logged in!
1[+] There is a Pinsir near.
```

かんたん！

…これをどう通知するか

# たまたまいた彼にお願いします。

おこめ  
@ocometabetai

フォロー中

dotstudioのオフィスにPepperくんキタアア  
アア 🐱🐱 ❤️❤️❤️

# 通常、彼はChoregraphe(ython)開発



C



# 今回はズルしてブラウザから

## Pepper Conrtoller (誤字っぽい…?)

pepper controller

接続

未接続×

pepper's IP

192.168.0.4

接続

音量

今の音量

waiting...

音量変更

喋らせる

Hello

TextMessage

AnimatedMessage

送信

送信

Hint: \vct=50~150\ で声の高さ \pau=0~\ で待つ

おこめ  
@ocometabeta1  
dotstudioのオフィスにPepperくんキタアア  
アア ハート



←

LAN内のPepperを制御できるWebアプリ

<http://kuetsuhara.github.io/pepperConnect.html>

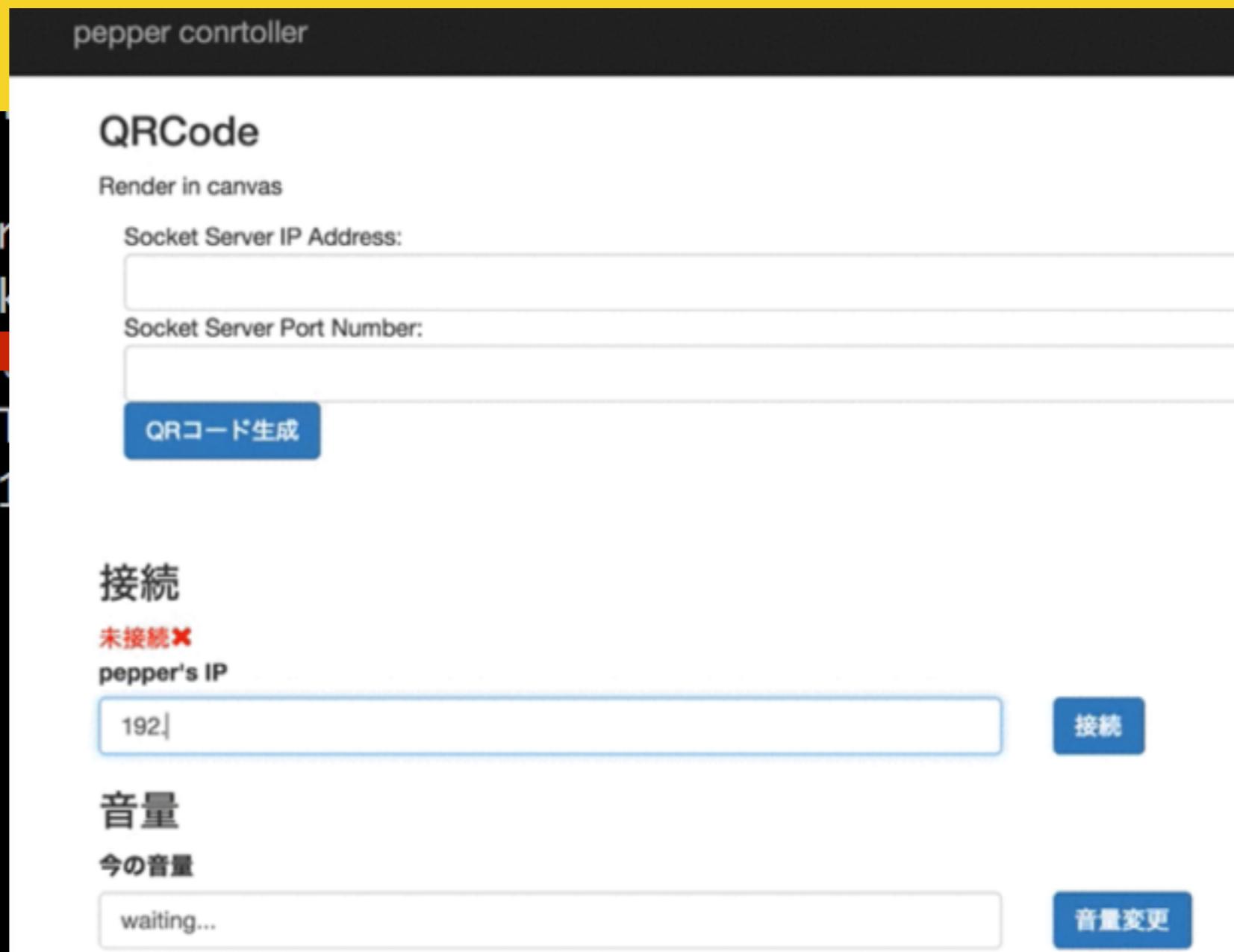
# Nightmare.jsで自動化



PhantomJSのラッパー <http://www.nightmarejs.org/>

# 近くのポケモンを発見->ブラウザの自動制御

```
→ iotlt node index.js
[i] Logging with user: rsksour...
[i] Received Google access token
[i] Received API Endpoint: https://...
1[i] Current location: Taito, Tokyo, Japan
1[i] lat/long/alt: : 35.704921, 139.76988, 10
1[i] Username: NOSUGAWARA
1[i] Poke Storage: 250
1[i] Item Storage: 350
1[i] Pokecoin: 0
1[i] Stardust: 67950
[i] Logged in!
1[+] There is a Pinsir near.
```



PinsirがいるらしいとPepperが伝えてくれる

# DEMO



<https://goo.gl/photos/UQUGD71dmx8ohTH5A>

**Pinsirってなんだ**

# Pinsir=カイロスらしい

Google Pinsir

すべて 画像 動画 ショッピング ニュース もっと見る ▾ 検索ツール

約 919,000 件 (0.41 秒)

[Pinsir \(Pokémon\) - Bulbapedia, the community-driven Poké...  
bulbapedia.bulbagarden.net/wiki/Pinsir\\_\(Pokémon\) ▾ このページを訳す](#)

Pinsir is a bipedal Pokémon with a wide, dull brown body and a large pair of gray, spiky pincers on top of its head. In its mouth are many long, flat teeth arranged horizontally. Its legs are short and thick while its arms are long and thin, and each ...

Tauros · III · Pinsir (Pokémon)/Generation I ... · (Pokémon)/Generation IV ...

---

Pinsir の画像検索結果 画像を報告



Pinsirで見つかった他の画像

# 気持ち悪いから日本語化

**GitHub Gist** Search... All gists GitHub

PonDad / **pokemon.json**  
Created 15 days ago

Code Revisions 1 Stars 1 Embed <scr>

ポケモンの英語→日本語翻訳用のjsonファイルです。

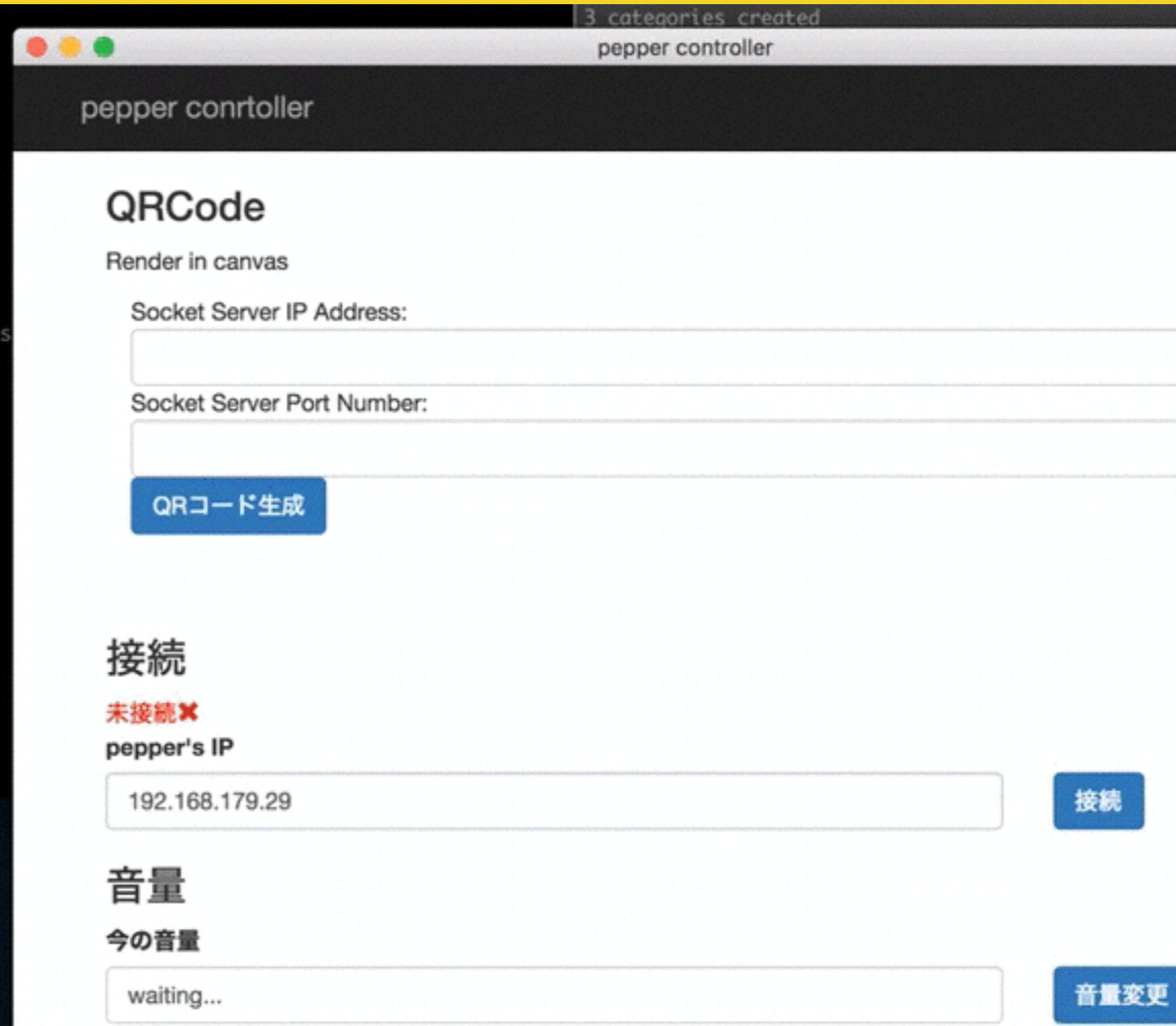
**pokemon.json**

```
1 [
2 {
3 "ja": "フシギダネ",
4 "en": "Bulbasaur"
5 },
6 {
7 "ja": "フシギソウ",
8 "en": "Ivysaur"
9 },
10 {
11 "ja": "フシギバナ",
12 "en": "Venusaur"
```

調べると案の定日本語化jsonを公開してる人が

# これで日本語でポケモンを教えてくれるようになりました！

```
[i] Logged in!
[+] There is a Rhyhorn near.
[+] There is a Jigglypuff near.
[+] There is a Rhyhorn near.
[+] There is a Jigglypuff near.
Cannot read property 'href' of undefined
Cannot read property 'href' of undefined
CAC
+ iotlt node index.js
[i] Logging with user: rsksound@gmail.com
[i] Received Google access token!
[i] Received API Endpoint: https://pgorelease.nianticlabs
[i] Current location: Taito,Tokyo/Taito-ku
[i] lat/long/alt: : 35.7049216 139.7783433 0
[i] Username: NOSUGAWARA
[i] Poke Storage: 250
[i] Item Storage: 350
[i] Pokecoin: 0
[i] Stardust: 68050
[i] Logged in!
[+] There is a Weedle near.
[+] There is a Weedle near.
Cannot read property 'href' of undefined
Cannot read property 'href' of undefined
Cannot read property 'href' of undefined
[+] There is a Weedle near.
]
```



# 無事に通知が！



Pinsirを近くに発見!



カイロスがでたぞ！



オフィスの中でリアルに教えてくれる

あ！やせいのカイロスが！！  
とびだしてきた！



# ということで(謎)、告知！

# 8.27-28にPepperとBEAMSのハッカソン

[ハッカソンについて ▾](#)[詳細 ▾](#)[申し込み](#)[主催&サポート企業](#)

[http://www.beams.co.jp/special/pepperatbj\\_hack/](http://www.beams.co.jp/special/pepperatbj_hack/)

# まとめ

- ・ Pepperが近くのポケモンをリアルに通知してくれる仕組みを作りました
  - ・ ガチ勢じゃないとアプリ起動を忘れがちな課題を解決
  - ・ Node.jsでpokemon-go-node-apiパッケージを使うと割と簡単に近くのポケモン情報を取れます
  - ・ PepperもブラウザとJSで喋らせたりはできます
  - ・ ガチ勢に食らいつきたい
- ・ ハッカソンこれる人きてね！