

## 作成した作品等

Git Hub : <https://github.com/CH6noota?tab=repositories>

### 卒業研究 : Raspberry Pi を用いてスマートホームを構築

卒業論文の URL を以下に示します。

[https://drive.google.com/open?id=1TsvNTvWa0KaOT\\_iD0rkxul6wWxu6-i4-](https://drive.google.com/open?id=1TsvNTvWa0KaOT_iD0rkxul6wWxu6-i4-)

クライアントサイド : HTML , PHP , CSS, JavaScript

Raspberry Pi : Python , Shell , PHP , Node.js

サーバサイド: PHP

### 2018 年 Hack U FUKUOKA

以下の URL で作成したアプリが紹介されています。

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

#### 音声解析 API を用いたチャットアプリ

クライアントサイド: Android , サーバサイド : Python , PHP

- ・ アプリ内で音声を取得する。
- ・ 取得したアプリをサーバサイドに送信
- ・ サーバサイドで各 API に処理を投げる。
- ・ 返ったデータを加工し、クライアントサイドにデータを返す。

### [2019 年 熊本県×NTT ドコモ 地方創生ハッカソン](#)

#### グルメレコメンドサービス

クライアントサイド : HTML , PHP , CSS, JavaScript

サーバサイド : Python

- ・ web ページでユーザに各データを入力してもらう
- ・ ユーザのデータを用いて機械学習(ランダムフォレスト)を行う。
- ・ 予測結果に基づいて、ぐるなび API に処理を投げる。
- ・ 返ってきたデータを PHP で整形した後、表示。

## 2019 年 温泉ハッカソン 福岡予選

### 育成ゲームアプリ

クライアントサイド iOS ( Unity ), サーバサイド Raspberry Pi ( Python )

- ・ Raspberry Pi にセンサを組み込みサーバ化する ( Node.js , Python )
- ・ iOS デバイスで QR コード ( IP アドレス ) を読み取り、  
Raspberry Pi と iOS デバイスでコネクション
- ・ ゴミを捨てたときに iOS デバイスに経験値として反映させる

## 使用可能な言語とそのレベル

### ● C 言語

基本的な知識 ( 参考書 一通り程度 )

### ● Java

基本的な知識 ( 参考書 一通り程度 )

### ● C#

基本的な知識 ( 参考書 一通り程度 )

### ● MySQL

基本コマンドのみ

### ● Android

アプリケーション作成

- ・ データベースを用いたポイントカードシステム作成
- ・ 音声解析 API を用いたチャットアプリ作成

### ● Unity

iOS アプリケーション

- ・ 育成ゲーム作成

### ● Linux

基本的なコマンドの知識

サーバ構築 ( Apache , nginx )

Raspbian の知識 ( 研究にて使用 )

- Python

基本的な知識（参考書 一通り程度）

Line Bot

Raspberry Pi の制御で使用

サーバサイドでのスクリプトとして使用

- PHP

基本的な知識（参考書 一通り程度）

クライアントサイド、サーバサイドでのスクリプトとして使用

- Node.js

Raspberry Pi をサーバ化させるために使用

Heroku デプロイ

- HTML, CSS, JavaScript

クライアントサイドを作成する際に使用

JavaScript は jQuery を使用する程度