

**Programming Boot Camp**

# **Bubble と Vercel API をつなげよう**

**東京工業大学 2023/11/25**

**Naotake KYOGOKU**

ここまでのラーニングフェーズで

- Bubble を使った Web アプリケーションの開発
- Vercel を使った Web API の開発

を学んできました。

ここまでの知識があれば、この2つをつなげることは皆さんならできます！

なので演習としてやってみましょう！

使用するのは

- 第2回で作った Bubble のアプリケーション
- 第4回で作った Vercel のアプリケーション（デプロイ済みのもの）

これらを組み合わせて下記の機能を実現してみましょう

Step1. ペットの一覧データを Vercel API から取得

Step2. ペットの詳細データを Vercel API から取得

Step3. ペットの登録を Vercel API で実行



Step4. ペットの体重表示 & 体重登録を Vercel API で実行

⚠ 演習とするため、以降はヒントだけを記載しています

⚠ 一通り開発ができた人から回答用の Bubble アプリケーションをコピーしてお渡ししますので答え合わせに使ってください

もしそれも余裕で終わったよ、という人はさらにアドバンスでこちらを進めてみましょう！

## Step5. ペットの一覧を名前で検索

- こちらは Prisma の対応も行う必要がありますので、できれば誰かとペアで進めてみてほしいです
- 1人は Prisma 側の改修 
- もう1人は Bubble 側の改修 

**まず完成系のアプリケーションをお見せします** 🙄

どの Step も、やることは大きく分けて 2 つです


- Bubble に Vercel API の接続設定を行う
- Bubble と Vercel API をつなげて画面表示を行う

**それではレッツトライ！**



⚠️ もし、これまでのラーニングフェーズに一部、もしくは全て出席していない場合、下記を共有しますので必要な方は教えてください🙋

- 第2回で作った Bubble のアプリケーション
- 第4回で作った Vercel のアプリケーション（デプロイ済みのもの）

**ここからヒントになります** 



## Step1. ペットの一覧データを Vercel API から取得

# Bubble の API Connector の設定内容はこんな感じ

move down collapse

Name

List

Use as

Data

Data type

JSON

GET

https://[redacted]/api/pets

(use [] for params)

Attempt to make the call from the browser

☐

Headers

Add header

Parameters

[redacted]

Add parameter

Include errors in response and allow workflow actions to continue

☐

Capture response headers

☐

This call has been modified since you last initialized; consider reinitializing.

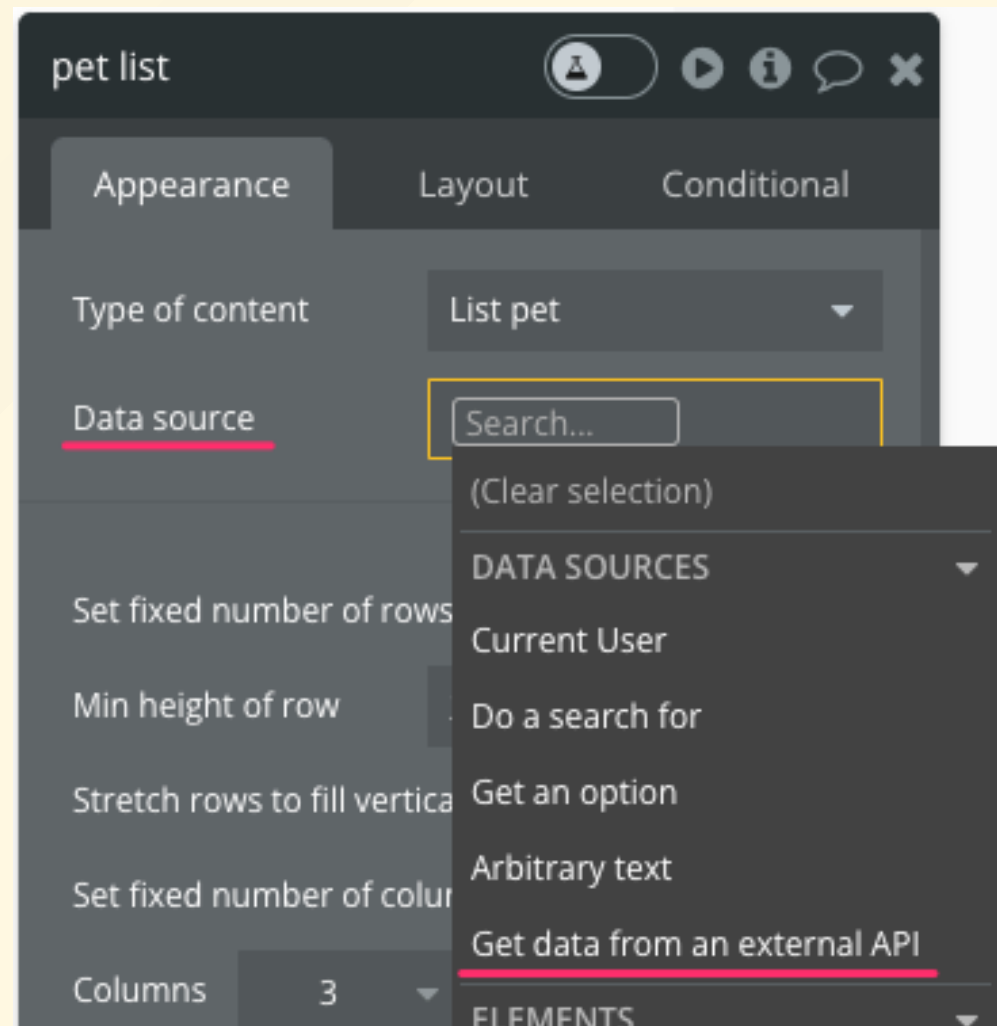
Reinitialize call

Manually enter API response

- 各データ表示項目において  
Data source で API を呼ぶ  
時は

Get data from an external  
API

でしたね。





## Step2. ペットの詳細データを Vercel API から取得



# Bubble の API Connector の設定内容はこんな感じ

move up

move down

collapse

Name

Detail

Use as

Data

Data type

JSON

GET

https://[redacted]/api/pets/[pet\_id]

(use [] for params)

URL parameters

Key

pet\_id

Value

1

Private

☐

Allow blank

☐

Attempt to make the call from the browser

☐

Headers

Add header

Parameters

Add parameter

Include errors in response and allow workflow actions to continue

☐

Capture response headers

☐

Reinitialize call

Manually enter API response


- 一覧画面から詳細画面へ遷移する時に、ペットの ID だけを渡します
- 渡し方として `Data to send` は使えないため、代わりに `Send more parameters to the page` を使います
- そして、詳細画面側では「画面表示の時」に「URL パラメータで受け取ったペットの ID を使って、ペット詳細取得の API を呼び出します
- その結果を Bubble の `Custom state` という機能を使って詳細画面自身に保存します
  - ※ここはちょっと難しいかも 🔥
- あとは詳細画面の各項目は、その state に保存された値から表示します



## Step3. ペットの登録を Vercel API で実行

# Bubble の API Connector の設定内容はこんな感じ

move up move down collapse

Name  Use as Action ▼ Data type JSON ▼ 

POST ▼  (use [] for params)

Headers

Body type JSON ▼

Parameters

Body (JSON object, use <> for dynamic values)

```
1 {
2   "pet": {
3     "name": "<pet_name>",
4     "imageUrl": "<pet_image_url>",
5     "birthDate": "<pet_birthday>T00:00:00.000Z",
6     "gender": "<pet_gender>",
7     "ownerId": 1
8   }
9 }
```

Body parameters

Key	<input type="text" value="pet_name"/>	Value	<input type="text" value="tara"/>	Private	<input type="checkbox"/>	Allow blank	<input type="checkbox"/>
Key	<input type="text" value="pet_image_url"/>	Value	<input type="text" value="https://www.google.com/"/>	Private	<input type="checkbox"/>	Allow blank	<input type="checkbox"/>
Key	<input type="text" value="pet_birthday"/>	Value	<input type="text" value="2023-11-23"/>	Private	<input type="checkbox"/>	Allow blank	<input type="checkbox"/>
Key	<input type="text" value="pet_gender"/>	Value	<input type="text" value="Female"/>	Private	<input type="checkbox"/>	Allow blank	<input type="checkbox"/>

Include errors in response and allow workflow actions to continue ☐

Capture response headers ☐

Manually enter API response



## Step4. ペットの体重表示 & 体重登録を Vercel API で実行

# Bubble の API Connector の設定内容はこんな感じ

move up move down collapse

Name

Weight Register

Use as

Action

Data type

JSON

POST

https://learning-phase-4-naotakke.vercel.app/api/pets/[pet\_id]/weights

(use [] for params)

URL parameters

Key

pet\_id

Value

1

Private

Allow blank

Headers

Add header

Body type

JSON

Parameters

Add parameter

Body (JSON object, use <> for dynamic values)

1

{

"weight": {

"weight": <weight>,

"petid": <pet\_id>

}

}

Body parameters

Key

weight

Value

12

Private

Allow blank

Key

pet\_id

Value

1

Private

Allow blank

Include errors in response and allow workflow actions to continue

Capture response headers

Reinitialize call

Manually enter API response



- ペットの体重表示は、ペットの詳細画面のために用意した API の結果に含まれているので、それを使えそうです
- ペットの体重登録は、ペットの登録と考え方は似ているのでそれを参考にできますね



## Step5. ペットの一覧を名前で検索

# Prisma 側の改修はこんな感じです

検索条件を追加した時の Pull request

# Bubble 側の改修はこんな感じです

- 上で用意した一覧取得の設定を変更する形です

move down collapse

Name  Use as  Data type

(use [] for params)

Attempt to make the call from the browser ☐

Headers

Parameters

Key  Value  Private ☐ Allow blank ☒ Optional ☐

Include errors in response and allow workflow actions to continue ☐

Capture response headers ☐

This call has been modified since you last initialized; consider reinitializing.



**以上です！**

**お疲れさまでした！**