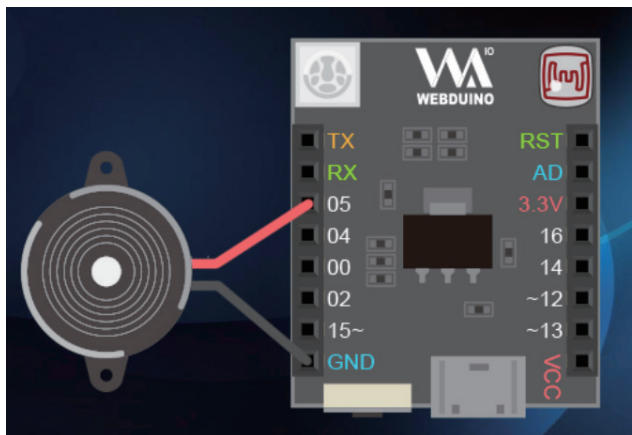


【蜂鳴器】



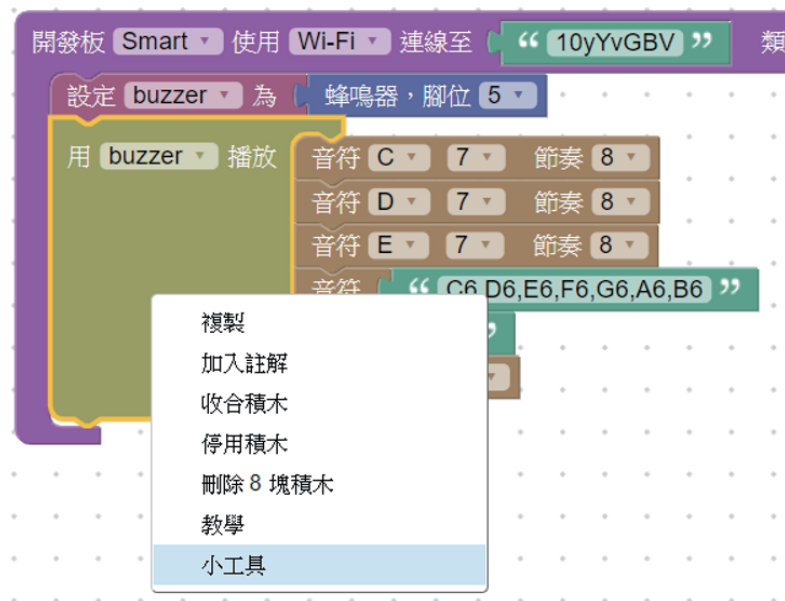
1. 輸入代號讓閃電變綠並點擊紙箱
載入蜂鳴器模型



2. 製作積木



3. 右鍵打開鋼琴小工具



4. 自由發揮

Device: 10yYvGBV 蜂鳴器腳位: 5 設定 裝置已連線

NOTES:
C5,D5,E5,C5,A4,B4,G5,A5,C6,G5,D5,C5,G4,G5,C6,E6,C6,D6,F6,E6,D6,F6

TEMPOS:
8,8

錄音進行中... 停止錄音 播放 回復 清空 試聽 TEMPO: 8

空白 (無聲)

5. 完成

開發板 Smart 使用 Wi-Fi 連線至 “10yYvGBV” 類比取樣 50 ms 串聯 協同控制

設定 buzzer 為 蜂鳴器，腳位 5

用 buzzer 播放 音符 “C5,D5,E5,C5,A4,B4,G5,A5,C6,G5,D5,C5,G4,G5,C6,E6,...”

節奏 “8”

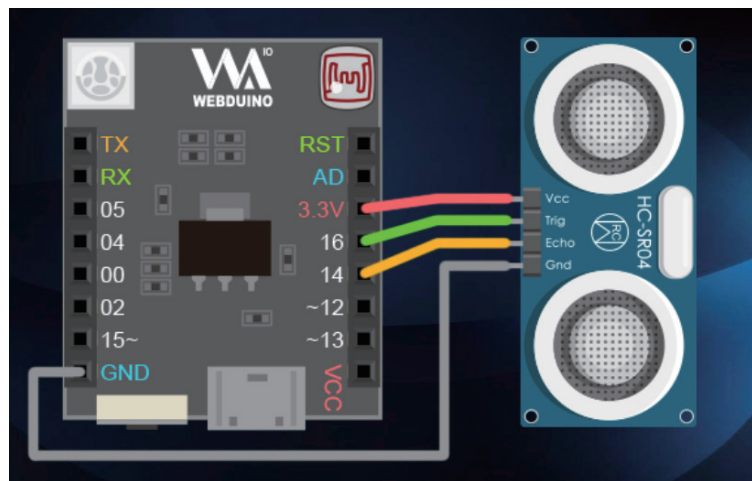
【串聯】

積木程式

The image shows a Scratch script on a grid background. It consists of three main sections:

- Board 1 Setup:** A purple block for "開發板 Smart" using "Wi-Fi" connected to "10yYvGBV". It has "類比取樣 50 ms", "串聯" checked, and "協同控制" unchecked. Below it is a blue block "設定 b1 為 蜂鳴器, 腳位 5".
- Board 2 Setup:** A purple block for "開發板 Smart" using "Wi-Fi" connected to "10V5DPLy". It has "類比取樣 50 ms", "串聯" checked, and "協同控制" unchecked. Below it is a blue block "設定 b2 為 蜂鳴器, 腳位 5".
- Execution:** A red block "當開發板串連完成" containing two green "執行" blocks: "用 b1 播放 音樂 超級瑪莉" and "用 b2 播放 音樂 超級瑪莉和弦".

【超音波】



積木程式

開發板 Smart 使用 Wi-Fi 連線至 “ 10yYvGBV ” 類比取樣 50 ms 中斷 協同控制

設定 ultrasonic 為 超音波傳感器，Trig 16 Echo 14

ultrasonic 擷取距離，每 500 毫秒 (1/1000 秒) 擷取一次

執行 顯示 ultrasonic 所擷取的距離 (公分)

網頁互動測試

請選擇互動方式：顯示文字

進階積木程式

開發板 Smart 使用 Wi-Fi 連線至 “10yYvGBV” 類比取樣 50 ms 串聯 協同控制

設定 ultrasonic 為 超音波傳感器，Trig 16 Echo 14

設定 rgbled 為 三色共陰 LED 紅 15 綠 12 藍 13

設定 button 為 按鈕開關，腳位 10

顯示 ultrasonic 所擷取的距離 (公分)

ultrasonic 擷取距離，每 500 毫秒 (1/1000 秒) 擷取一次

執行 如果 $\text{ultrasonic 所擷取的距離 (公分)} > 0$ 且 $\text{ultrasonic 所擷取的距離 (公分)} \leq 50$

執行 rgbled 設定顏色 紅色

否則如果 $\text{ultrasonic 所擷取的距離 (公分)} > 50$ 且 $\text{ultrasonic 所擷取的距離 (公分)} \leq 100$

執行 rgbled 設定顏色 黃色

否則如果 $\text{ultrasonic 所擷取的距離 (公分)} > 100$ 且 $\text{ultrasonic 所擷取的距離 (公分)} \leq 200$

執行 rgbled 設定顏色 綠色

否則 rgbled 設定顏色 黑色

【溫溼度】

積木程式

開發板 Smart 使用 Wi-Fi 連線至 “10yYvGBV” 類比取樣 50 ms 串聯 協同控制

設定 dht 為 溫溼度傳感器，腳位 5

dht 偵測溫溼度，每 1000 毫秒 (1/1000 秒) 擷取一次

執行 文字大小 20

顯示 建立字串 “ 溫度： ”

“ dht 所測得目前的 溫度(攝氏) ”

“ 度 ”

“ 濕度： ”

“ dht 所測得目前的 濕度(%) ”

“ % ”

開發板 Smart 使用 Wi-Fi 連線至 “10yYvGBV” 類比取樣 50 ms 串聯 協同控制

設定 dht 為 溫溼度傳感器，腳位 5

dht 偵測溫溼度，每 1000 毫秒 (1/1000 秒) 擷取一次

執行 文字大小 20

顯示 建立字串 “ 溫度： ”

“ dht 所測得目前的 溫度(攝氏) ”

“ 度
濕度： ”

“ dht 所測得目前的 濕度(%) ”

“ % ”



將度與濕度放在同一個積木，中間用html語言的
（分行指令）分行，減少積木數量。（本來是六格，現在使用五格即可）

將得到的數據寫入Excel資料表

開發板 Smart 使用 Wi-Fi 連線至 “10yYvGBV” 類比取樣 50 ms 串聯 協同控制 ✓

設定 dht 為 溫濕度傳感器，腳位 5

dht 偵測溫濕度，每 3000 毫秒 (1/1000 秒) 擷取一次

執行

- 文字大小 35
- 文字行高 40
- 顯示
 - 建立字串 “目前溫度：”
 - dht 所測得目前的 溫度(攝氏)
 - “ °C ”
 - 換行
 - “目前濕度：”
 - dht 所測得目前的 濕度(%)
 - “ % ”
- 載入 Google 試算表 myData
 - 網址 “https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lrs11V7...”
 - 工作表 “工作表1”
- 將資料寫入 試算表 myData
 - 欄位 A 值: 現在的日期 年/月/日
 - 欄位 B 值: 現在的日期 時:分:秒
 - 欄位 C 值: dht 所測得目前的 溫度(攝氏)
 - 欄位 D 值: dht 所測得目前的 濕度(%)

溫溼度測試 ☆

檔案 編輯 查看 插入 格式 資料 工具 外掛程式 說明

100% NTS % .0 .00 123 預設 (Arial)

	A	B	C	D
1	日期	時間	溫度	濕度
2	2019/10/14	15:23:03	29	38
3	2019/10/14	15:23:06	29	39
4	2019/10/14	15:23:09	29	40
5	2019/10/14	15:23:12	29	48
6	2019/10/14	15:23:15	29	56
7	2019/10/14	15:23:18	29	52
8	2019/10/14	15:23:21	29	47
9	2019/10/14	15:23:24	29	47
10	2019/10/14	15:23:27	30	57

【RFID】

積木程式

開發板 Smart 使用 Wi-Fi 連線至 “10yYvGBV” 類比取樣 50 ms 串聯 協同控制

設定 rfid 為 RFID, SDA 15 SCK 14 MOSI 13 MISO 12

rfid 偵測到訊號

執行 如果 rfid 所偵測到的代碼 = “EA30D02E”

執行 顯示 “剪刀”

否則如果 rfid 所偵測到的代碼 = “054CB232”

執行 顯示 “石頭”

否則如果 rfid 所偵測到的代碼 = “792C59D3”

執行 顯示 “布”

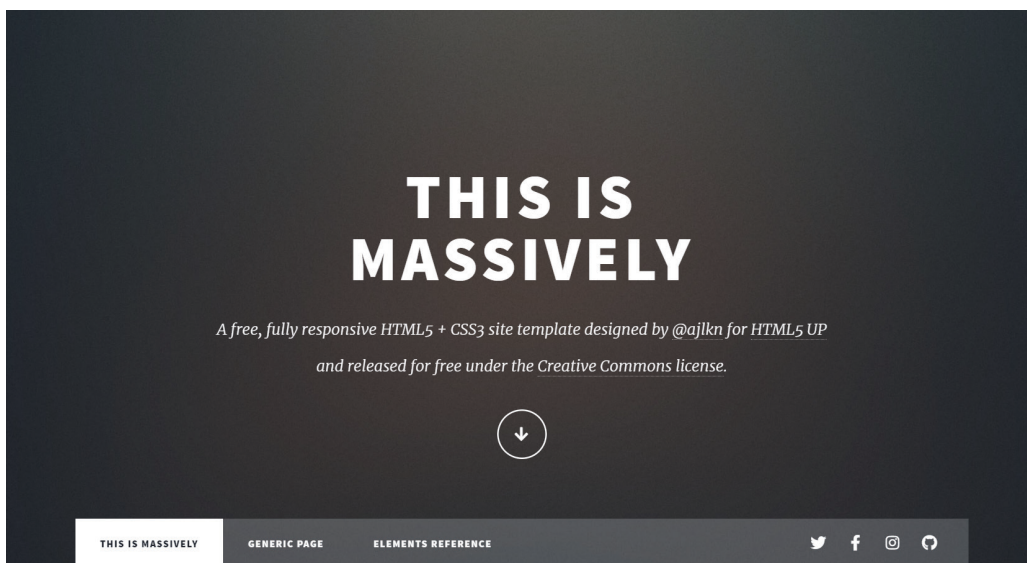
【網頁套版】

輸入cd 資料庫位置{ cd D:\xampp\htdocs\case\blog }連結到上週資料庫

```
D:\cmdr
λ cd D:\xampp\htdocs\case\blog
D:\xampp\htdocs\case\blog
```

輸入 php artisan serve 開啟網站網址，按住Ctrl點擊網址前往網站

```
D:\xampp\htdocs\case\blog
λ php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>
```



5. 修改圖片

```
each ($datas as $data)
<article>
  <header>
    <span class="date">{{ $data->created_at->format('F d, Y')}}</span>
    <h2><a href="#">{{ $data->title}}</a></h2>
  </header>
  <a href="#" class="image fit">title }}" />
  <p>Donec eget ex magna. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.
  <ul class="actions special">
    <li><a href="#" class="button">Full Story</a></li>
  </ul>
</article>
foreach
```

6. 修改內文

```
ch ($datas as $data)
|rticle>
  <header>
    <span class="date">{{ $data->created_at->form
    <h2><a href="#">{{ $data->title}}</a></h2>
  </header>
  <a href="#" class="image fit">
    <li><a href="#" class="button">Full Story</a>
  </ul>
</article>
reach
```

!!意義為分行不會顯示
指令

成果



【顯示列表頁碼前置】

php artisan vendor:publish

```
D:\cmdr
λ cd D:\xampp\htdocs\case\blog

D:\xampp\htdocs\case\blog
λ php artisan vendor:publish

Which provider or tag's files would you like to publish?:
[0 ] Publish files from all providers and tags listed below
[1 ] Provider: BeyondCode\DumpServer\DumpServerServiceProvider
[2 ] Provider: Fideloper\Proxy\TrustedProxyServiceProvider
[3 ] Provider: Illuminate\Foundation\Providers\FoundationServiceProvider
[4 ] Provider: Illuminate\Mail\MailServiceProvider
[5 ] Provider: Illuminate\Notifications\NotificationServiceProvider
[6 ] Provider: Illuminate\Pagination\PaginationServiceProvider
[7 ] Provider: Laravel\Tinker\TinkerServiceProvider
[8 ] Tag: config
[9 ] Tag: laravel-errors
[10] Tag: laravel-mail
[11] Tag: laravel-notifications
[12] Tag: laravel-pagination
> 12
12

Copied Directory [\\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Pagination\resources\views] To [\\resources\views\vendor\pagination]
Publishing complete.
```

執行上面程式碼後，輸入laravel-pagination項目前面的數字 12 後按Enter，就會出現resources\views\vendor\pagination資料夾，裡面就是套版網頁原始的頁碼的程式碼

開啟 default.blade.php 另存新檔成 default_front.blade.php，並依照版型提供的頁碼結構套用

【顯示列表頁碼_程式碼修改】

在index底下有串頁碼的程式碼
複製貼上到default_front.blade中

```

BlogController.php x index.blade.php x default_front.blade.php x
<li><a href="#" class="button">Full Story</li>
</ul>
</article-->
</article>
</section>

<!-- Footer -->
<footer>
  <div class="pagination">
    <!--<a href="#" class="previous">Prev</a-->
    <a href="#" class="page active">1</a>
    <a href="#" class="page">2</a>
    <a href="#" class="page">3</a>
    <span class="extra">&hellip;</span>
    <a href="#" class="page">8</a>
    <a href="#" class="page">9</a>
    <a href="#" class="page">10</a>
    <a href="#" class="next">Next</a>
  </div>
</footer>

```



```

BlogController.php x index.blade.php x default_front.blade.php x
@if ($paginator->hasPages ())
  <div class="pagination">
    @if (!$paginator->onFirstPage ())
      <!--<a href="#" class="previous">Prev</a-->
      <a href="#" class="page active">1</a>
      <a href="#" class="page">2</a>
      <a href="#" class="page">3</a>
      <span class="extra">&hellip;</span>
      <a href="#" class="page">8</a>
      <a href="#" class="page">9</a>
      <a href="#" class="page">10</a>
      <a href="#" class="next">Next</a>
    </div>

```

依序修改

```
@if ($paginator->hasPages ())
<div class="pagination">
  @if (!$paginator->onFirstPage ())
  <a href="#" class="previous">Prev</a>
  @endif
  <a href="#" class="page active">1</a>
  <a href="#" class="page">2</a>
  <a href="#" class="page">3</a>
  <span class="extra">&hellip;</span>
  <a href="#" class="page">8</a>
  <a href="#" class="page">9</a>
  <a href="#" class="page">10</a>
  <a href="#" class="next">Next</a>
</div>
```

```
@if ($paginator->hasPages ())
<div class="pagination">
  @if (!$paginator->onFirstPage ())
  <a href="{ $paginator->previousPageUrl () }" class="previous">Prev</a>
  @endif
  <a href="#" class="page active">1</a>
```

```
@if ($paginator->hasPages())
<div class="pagination">
  @if (!$paginator->onFirstPage())
  <a href="{ { $paginator->previousPageUrl() } }" class="previous">Prev</a>
  @endif
  @foreach ($elements as $element)
    {{-- "Three Dots" Separator --}}
    @if (is_string($element))
      <li class="disabled" aria-disabled="true"><span>{{ $element }}</span></li>
    @endif

    {{-- Array Of Links --}}
    @if (is_array($element))
      @foreach ($element as $page => $url)
        @if ($page == $paginator->currentPage())
          <li class="active" aria-current="page"><span>{{ $page }}</span></li>
        @else
          <li><a href="{ { $url } }">{{ $page }}</a></li>
        @endif
      @endforeach
    @endif
  @endforeach

  <a href="#" class="page active">1</a>
  <a href="#" class="page">2</a>
  <a href="#" class="page">3</a>
  <span class="extra">&hellip;</span>
  <a href="#" class="page">8</a>
  <a href="#" class="page">9</a>
  <a href="#" class="page">10</a>
  <a href="#" class="next">Next</a>
</div>
```

【 建立Model及Controller 】

建立Model(執行後會出現app\Blog.php)

```
php artisan make:model Blog
```

```
D:\xampp\htdocs\case\blog  
λ php artisan make:model Blog  
Model created successfully.
```

本機 > Data (D:) > xampp > htdocs > case > blog > app

名稱	修改日期
Console	2019/11/4
Exceptions	2019/11/4
Http	2019/11/4
Providers	2019/11/4
Blog.php	2019/11/11
User.php	2019/11/4

建立Controller(執行後會出現app\Http\Controllers\BlogController.php)

```
php artisan make:controller BlogController
```

```
D:\xampp\htdocs\case\blog  
λ php artisan make:controller BlogController  
Controller created successfully.
```

本機 > Data (D:) > xampp > htdocs > case > blog > app > Http > Controllers

名稱	修改日期	類型
Auth	2019/11/4 下午 0...	檔案資料夾
BlogController.php	2019/11/11 下午 ...	PHP 檔案
Controller.php	2019/11/4 下午 0...	PHP 檔案

【定義網址】

開啟 routes/web.php

貼上

```
// 首頁列表  
Route::get('/', 'BlogController@index')->name('index');  
  
// 文章內頁  
Route::get('/{id}', 'BlogController@show')->where('id', '[0-9]+')->name('show');
```

註解原本的程式碼，將上方的程式碼貼上

```
/*Route::get('/', function () {  
    return view('index');  
});*/  
  
// 首頁列表  
Route::get('/', 'BlogController@index')->name('index');  
  
// 文章內頁  
Route::get('/{id}', 'BlogController@show')->where('id', '[0-9]+')->name('show');
```


【新增文章資料做測試】

利用phpMyAdmin新增幾筆資料

上方工具列選擇新增

id int(10) unsigned 1

title varchar(191) 文章標題

description text 文章內容容容容

content longtext 文章內容內內內內

此處的圖片要到index.blade.php中尋找，圖片前方記得加/

```
</header>  
<a href="#" class="image fit"></a>  
<p>Donec eget ex magna. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis  
<ul class="actions special">  
  <li><a href="#" class="button">Full Story</a></li>
```

pic text /images/pic02.jpg

created_at timestamp 2019-11-11 00:00:00

updated_at timestamp 2019-11-11 00:00:00

執行

回到瀏覽看是否新增

+ 選項

	id	title	description	content	pic	created_at	updated_at
編輯 複製 刪除	1	文章標題	文章內容容容容容	文章內容內內內內內	/images/pic02.jpg	2019-11-11 00:00:00	2019-11-11 00:00:00

在 app/Http/Controllers/BlogController.php 中
利用dd()檢測資料是否有正確抓到

```
public function index()
{
    // 抓取全部資料用all()
    $datas = Blog::all();
    dd($datas);
}
```

重整頁面→

```
Collection {#208 ▼
  #items: array:1 [▼
    0 => Blog {#209 ▼
      #connection: "mysql"
      #table: "blogs"
      #primaryKey: "id"
      #keyType: "int"
      +incrementing: true
      #with: []
      #withCount: []
      #perPage: 15
      +exists: true
      +wasRecentlyCreated: false
      #attributes: array:7 [▼
        id => 1
        "title" => "文章標題"
        "description" => "文章內容容容容容"
        "content" => "文章內容內內內內內"
        "pic" => "/images/pic02.jpg"
        "created_at" => "2019-11-11 00:00:00"
        "updated_at" => "2019-11-11 00:00:00"
      ]
      #original: array:7 [▼
        "id" => 1
        "title" => "文章標題"
        "description" => "文章內容容容容容"
        "content" => "文章內容內內內內內"
        "pic" => "/images/pic02.jpg"
        "created_at" => "2019-11-11 00:00:00"
        "updated_at" => "2019-11-11 00:00:00"
      ]
      #changes: []
      #casts: []
      #dates: []
      #dateFormat: null
      #appends: []
      #dispatchesEvents: []
      #observables: []
      #relations: []
      #touches: []
      +timestamps: true
      #hidden: []
      #visible: []
      #fillable: []
      #guarded: array:1 [▶]
    ]
  ]
}
```

成功！

【建立迴圈】

1. 先找到Index.blade.php中的<!-- Posts -->

```
<!-- Posts -->
<section class="posts">
  <article>
    <header>
      <span class="date">April 24, 2017</span>
      <h2><a href="#">Sed magna<br />
        ipsum faucibus</a></h2>
    </header>
    <a href="#" class="image fit">Donec eget ex magna. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum
    <ul class="actions special">
      <li><a href="#" class="button">Full Story</a></li>
    </ul>
  </article>
```

2. 選擇其中一個<article></article>前後分別加入@foreach (\$datas as \$data) 、@endforeach

```
-- Posts -->
<section class="posts">
@foreach ($datas as $data)
  <article>
    <header>
      <span class="date">April 24, 2017</span>
      <h2><a href="#">Sed magna<br />
        ipsum faucibus</a></h2>
    </header>
    <a href="#" class="image fit"></a>
    <p>Donec eget ex magna. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primi:
    <ul class="actions special">
      <li><a href="#" class="button">Full Story</a></li>
    </ul>
  </article>
@endforeach
```

3. 修改年份數值

```
@foreach ($datas as $data)
  <article>
    <header>
      <span class="date">{{ $data->created_at->format('F d, Y')}}</span>
      <h2><a href="#">Sed magna<br />
        ipsum faucibus</a></h2>
    </header>
    <a href="#" class="image fit"></a>
    <p>Donec eget ex magna. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum pri
    <ul class="actions special">
      <li><a href="#" class="button">Full Story</a></li>
    </ul>
  </article>
@endforeach
```

4. 修改標題

```
@foreach ($datas as $data)
  <article>
    <header>
      <span class="date">{{ $data->created_at->format('F d, Y')}}</span>
      <h2><a href="#">{{ $data->title}}</a></h2>
    </header>
    <a href="#" class="image fit"></a>
    <p>Donec eget ex magna. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum pri
    <ul class="actions special">
      <li><a href="#" class="button">Full Story</a></li>
    </ul>
  </article>
@endforeach
```

```
// 文章內頁
```

```
Route::get('/{id}', 'BlogController@show')->where('id', '[0-9]+')->name('show');
```

```
@if ($paginator->hasPages())
<div class="pagination">
  @if (!$paginator->onFirstPage())
    <a href="{{ $paginator->previousPageUrl() }}" class="previous">Prev</a>
  @endif
  @foreach ($elements as $element)
    {{-- "Three Dots" Separator --}}
    @if (is_string($element))
      <span class="extra">&hellip;</span>
      <li class="disabled" aria-disabled="true"><span>{{ $element }}</span></li>
    @endif
```

```
    @foreach ($elements as $element)
      {{-- "Three Dots" Separator --}}
      @if (is_string($element)) 此處為使頁碼若過多則顯示...的部分，element本身就代表...的文字
        <span class="extra">&hellip;</span>
      @endif
```

```
    {{-- Array Of Links --}}
    @if (is_array($element))
      @foreach ($element as $page => $url)
        @if ($page == $paginator->currentPage()) 複製頁碼 1 的程式碼貼到圖中位置，並將 1 改為 {{ $page }}
          <a href="#" class="page active">{{ $page }}</a>
          <li class="active" aria-current="page"><span>{{ $page }}</span>
        @else
          <li><a href="{{ $url }}">{{ $page }}</a></li>
        @endif
      @endforeach
    @endif
  @endforeach
@endif
```

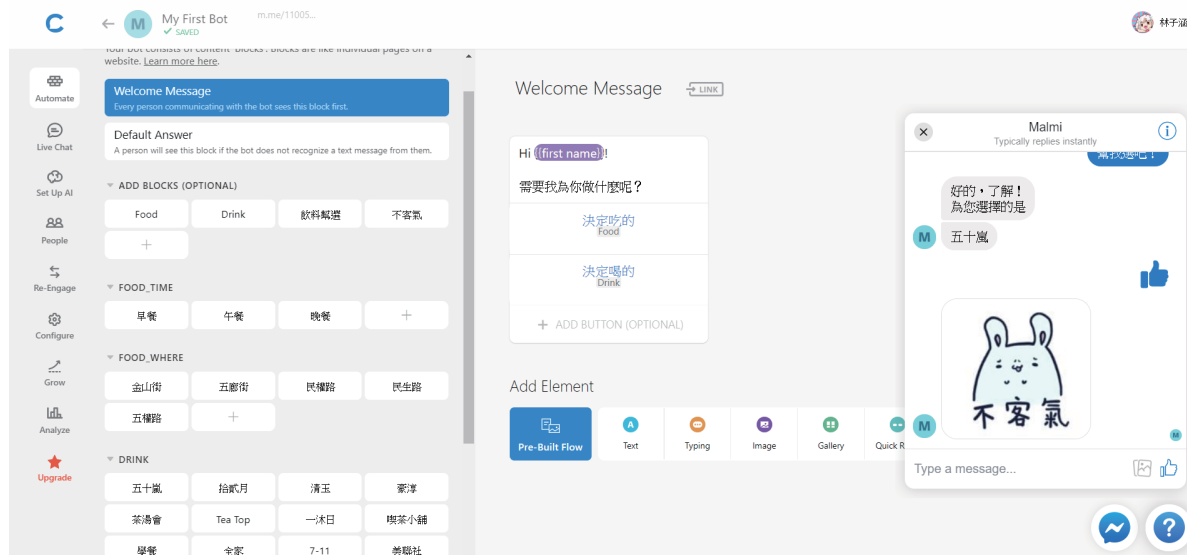
的部分可以删除

【完整程式碼】

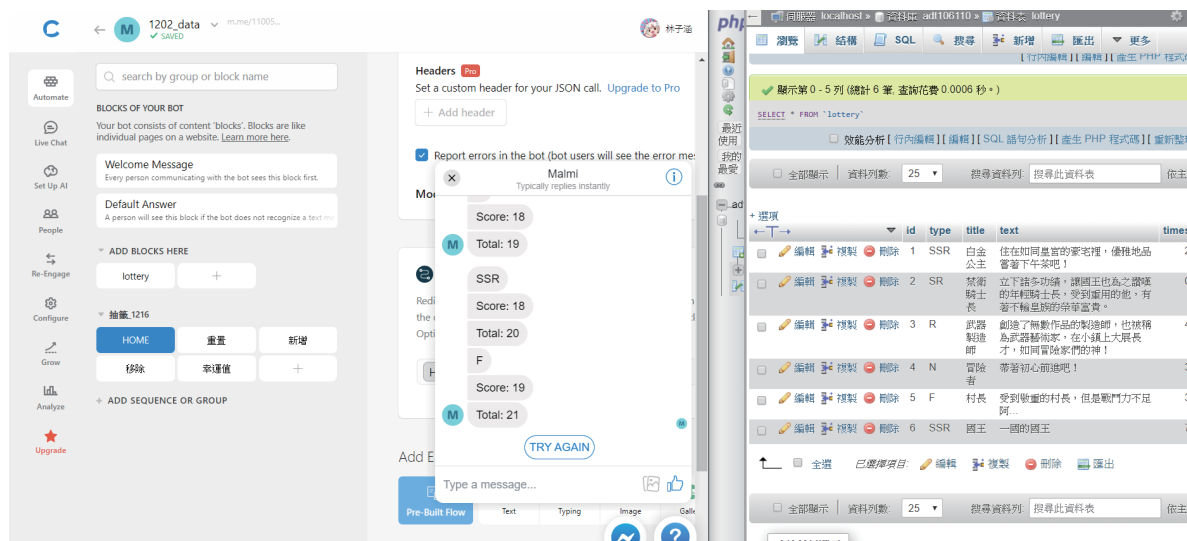
```
@foreach ($datas as $data)
<article>
<header>
<span class="date">{{ $data->created_at->format('F d, Y')}}</span>
<h2><a href="{{route('show', ['id'=>$data->id])}}">{{ $data->title}}</a></h2>
</header>
<a href="{{route('show', ['id'=>$data->id])}}" class="image fit">title }}" /></a>
<p>{!!nl2br($data->description)!!</p>
<ul class="actions special">
<li><a href="{{route('show', ['id'=>$data->id])}}" class="button">Read More</a></li>
</ul>
</article>
@endforeach
```

** route 的 show 以及後面的 id 來自定義網址時的程式碼
// show是可更改的，記得改了兩邊都要改就好
// Id 指向(=>) data中的(->) id

【Chatbot】



基礎



抽籤

資料庫管理 期末報告

BE THE HERO!



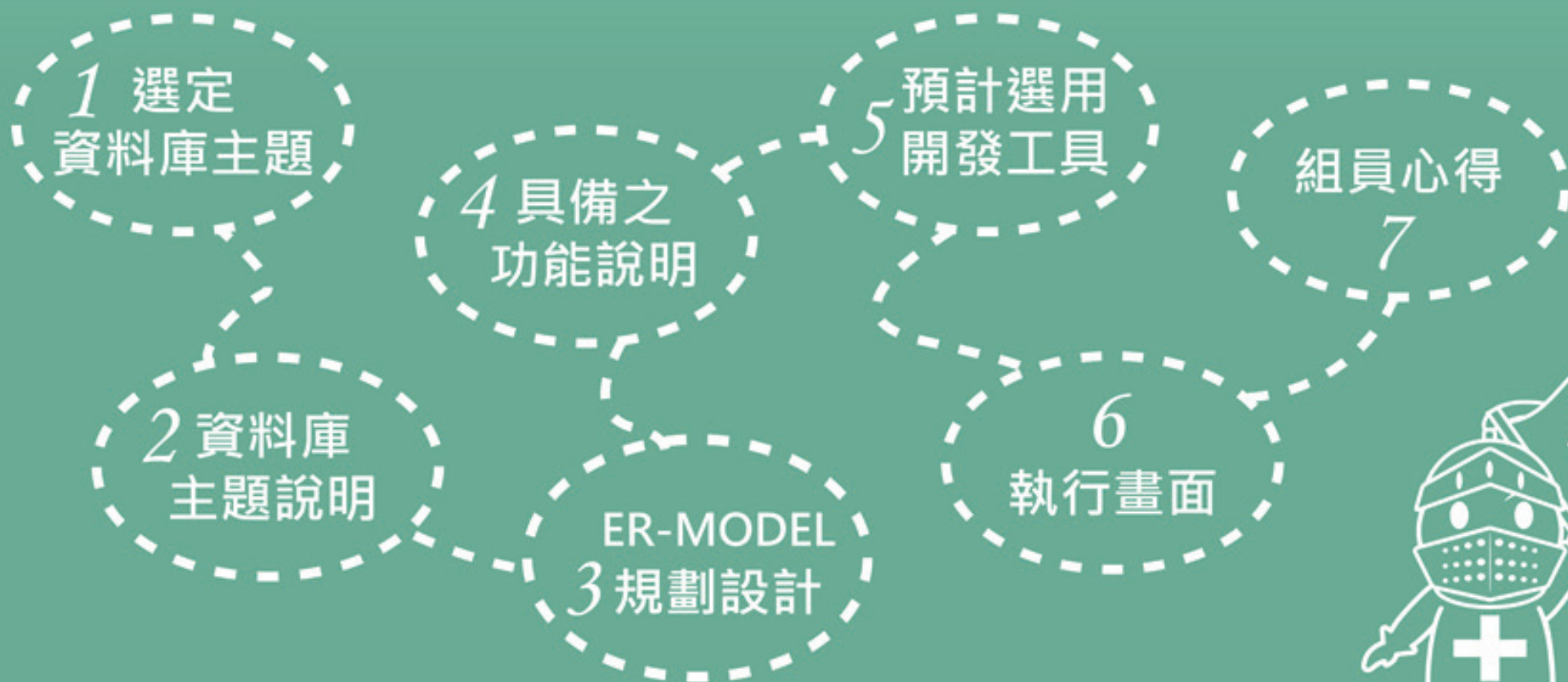
- GPS遊戲資料庫分析 -



第十組

ADT105101葉洵嘉 | ADT106110林子涵 | ADT106126高于涵 | ADT106129林佑蓉

目錄



選定資料庫主題

GPS

+

互助平台

+

資料庫

資料庫主題說明



互助精神



及時求助

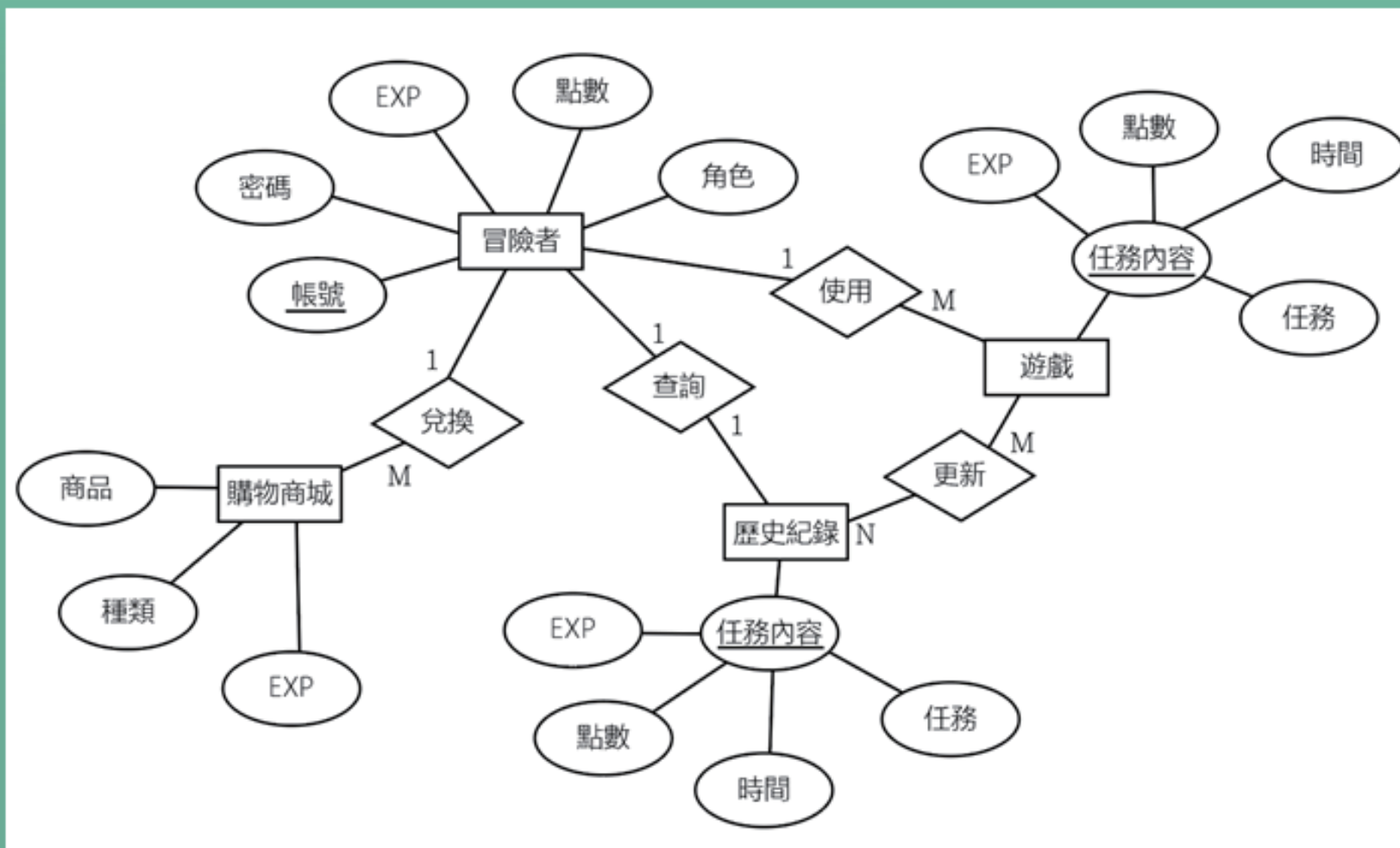


及時救援



給予回饋

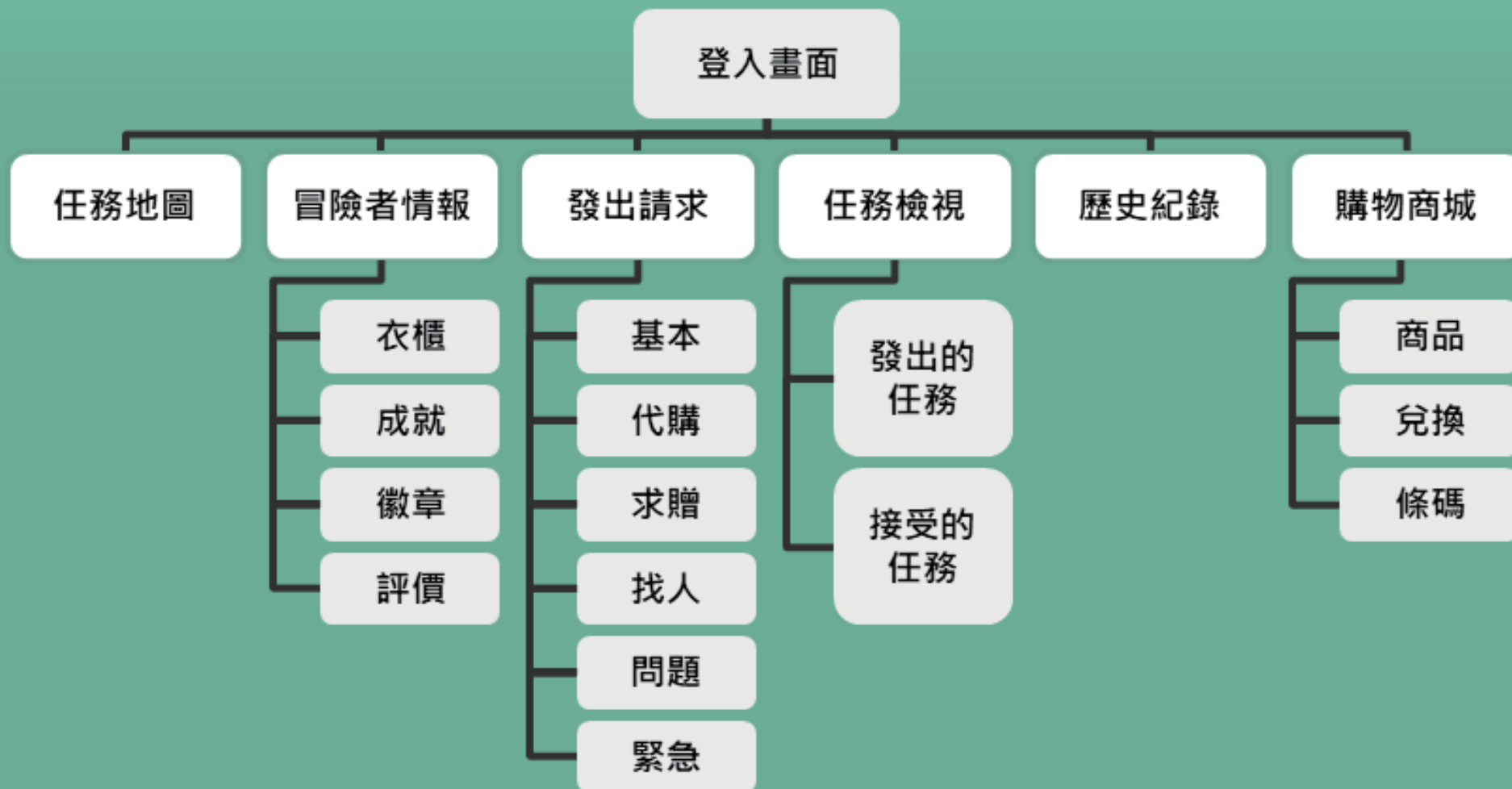
ER-MODEL規劃設計



具備之功能說明



具備之功能說明



預計選用開發工具



主程式

+



資料庫

執行畫面

- 待轉畫面
- Loading畫面

BE THE HERO!



BE THE HERO!



LOADING.....

● 登入畫面

BE THE HERO!

帳號:

密碼:

註冊 登入



● 遊戲主畫面



● 遊戲主畫面



● 遊戲主畫面



● 角色資訊



執行畫面

- 衣櫃
- 徽章



● 發出請求



- 任務檢視
- 歷史紀錄

BE THE HERO! [Settings] [Home]

您發出的任務 >>More

找人

想找人一起閱讀書會,設計相關的都行

EXP +187 [P] +3 2019-12-24 20:48:07

問題

您接受的任務 >>More

代購 聖誕禮物

欸不是那個交換禮物好難買嘍,可以幫我買一下嗎,200元以內的都行,感謝~~~~

From 瑪奇亞米

EXP +187 [P] +3 2019-12-23 12:34:56

找人

[Profile] [SOS] [Tasks] [History] [Shopping]

BE THE HERO! [Settings] [Home]

媽咪媽咪心動動 幫助了您

求微積分課本,有人願意割愛嗎?

EXP 0 [P] 0 2019-12-18 15:32:00

您幫助了 小天

今天是單身狗日ㄟ,有女生要一起去唱歌的門,要選哪一種的那種!

EXP +187 [P] +3 2019-11-11 11:11:11

您幫助了 時曲崎音

我好像有反社會人格,有人和我一樣嗎?想找人聊聊關於這方面的事...

EXP +187 [P] +4 2018-09-11 23:12:27

[Profile] [SOS] [Tasks] [History] [Shopping]