

國立臺北商業大學

113 學年度 第一學期

網站應用程式設計期末報告

成員：

N1136702 崇琬琳

N1136711 陸函均

N1136727 劉佩綺

N1136740 張頌慈

# 時程分配圖

	2024/11/21	2024/11/23	2024/11/30	2024/12/07	2024/12/14	2024/12/21	2024/12/28	2025/01/04		
草稿繪製 崇琬琳、陸函均、劉佩綺、張頌慈									崇琬琳 N1136702	
找老師討論 崇琬琳、陸函均、劉佩綺、張頌慈									陸函均 N1136711	
草稿反修(如有) 崇琬琳、陸函均、劉佩綺、張頌慈									劉佩綺 N1136727	
程式製作 崇琬琳、陸函均、劉佩綺、張頌慈									張頌慈 N1136740	
回傳文件、作品 崇琬琳、陸函均、張頌慈										
作品整理、文件彙整 劉佩綺										
BUG返修(如有) 崇琬琳、陸函均、劉佩綺、張頌慈										
作業繳交最後上傳日 劉佩綺										
回傳方式：不限，可以純文字，也可以ppt，稍微說明一下自己的作品、特色、和心得						一人三頁，回傳方式：整個程式打包回傳給我，我再統整				
o文件: 文件的作用是用來說明你的作品主題,特色及動機, 系統架構,畫面草稿,分工(成員)及時程,成品的畫面及操作過程說明(類似使用手冊,逐頁說明), 程式內容及說明(請在你們覺得有特色及需要說明的地方,加入說明),心得...等(請限用PDF檔繳交)						o作品: 就是網頁(站)程式本體, 請依照平時作業模式來繳交,統一由組長繳交.				

## 進二技資管一甲 N1136702 崇琬琳

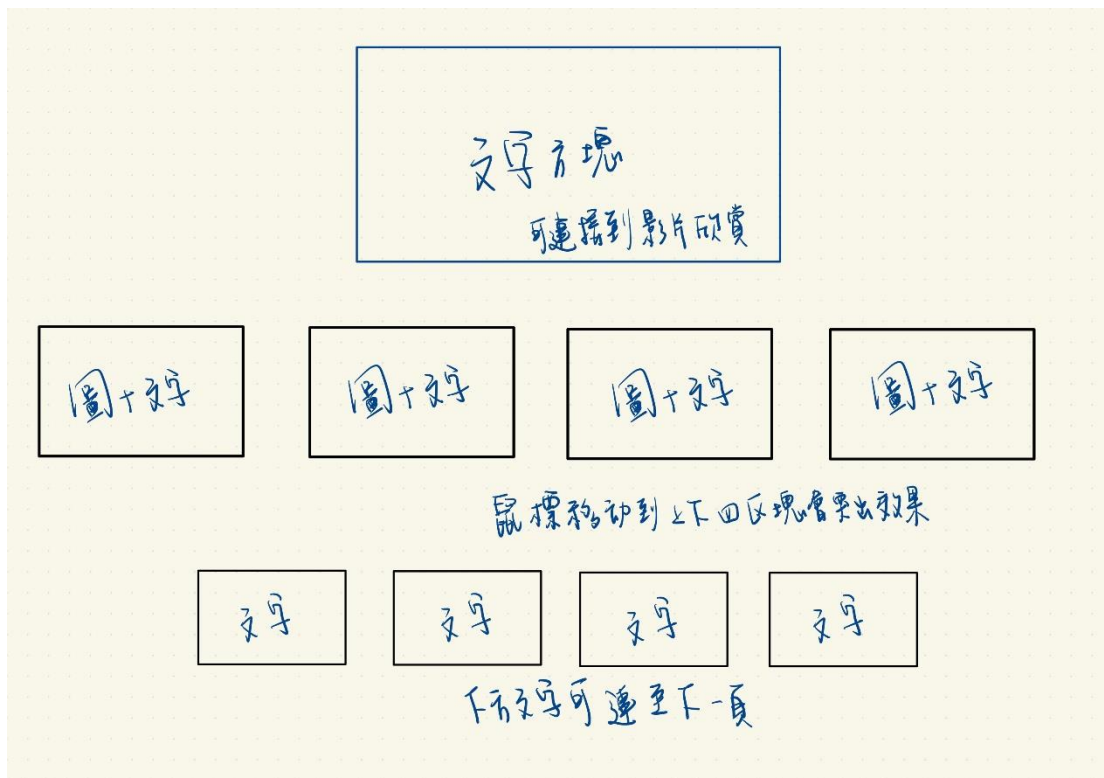
### 作品名稱:鸚鵡介紹

提供容易瀏覽的鳥類資訊頁面，包括鳥類的體型、特性和相關訊息。

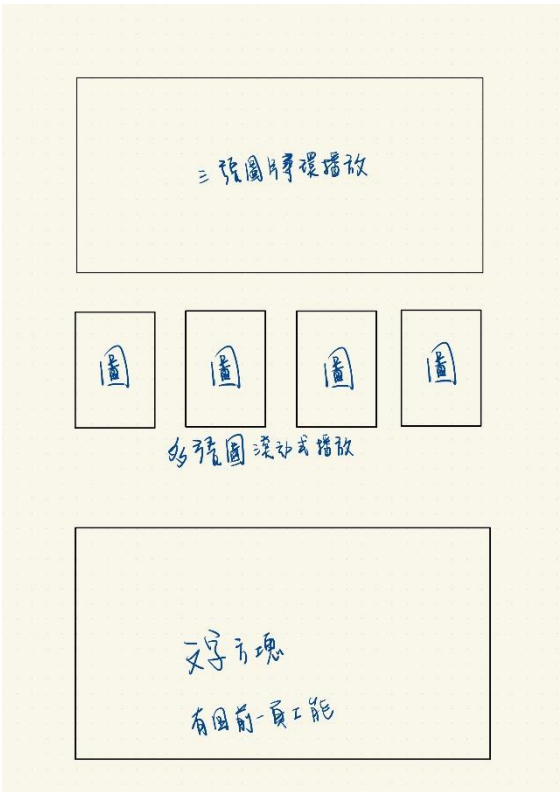
### 心得:

網頁設計的從規劃設計到成品的呈現,是一件充滿成就感的事情,因為現在的科技發達,讓我們在糾正錯誤上面可以減少走彎路的時間,給予設計者有更多的空間豐富自己的作品,感謝老師給予這樣的一個經歷,充實了我在網頁設計課程中的體驗。

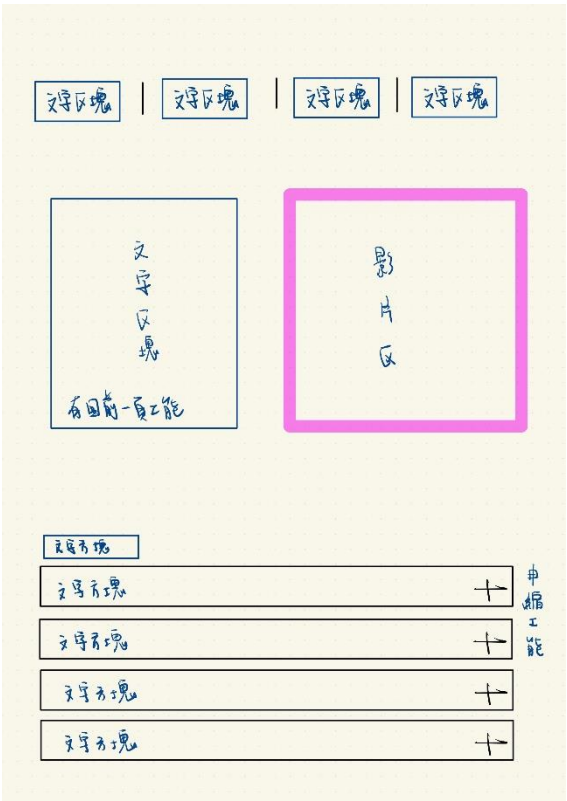
### 畫面手稿(首頁)



畫面手稿(圖片欣賞)



畫面手稿(影片欣賞)



## 網頁效果說明:

顯示網頁名稱, 並賦予[網址串聯\(index3\)](#)

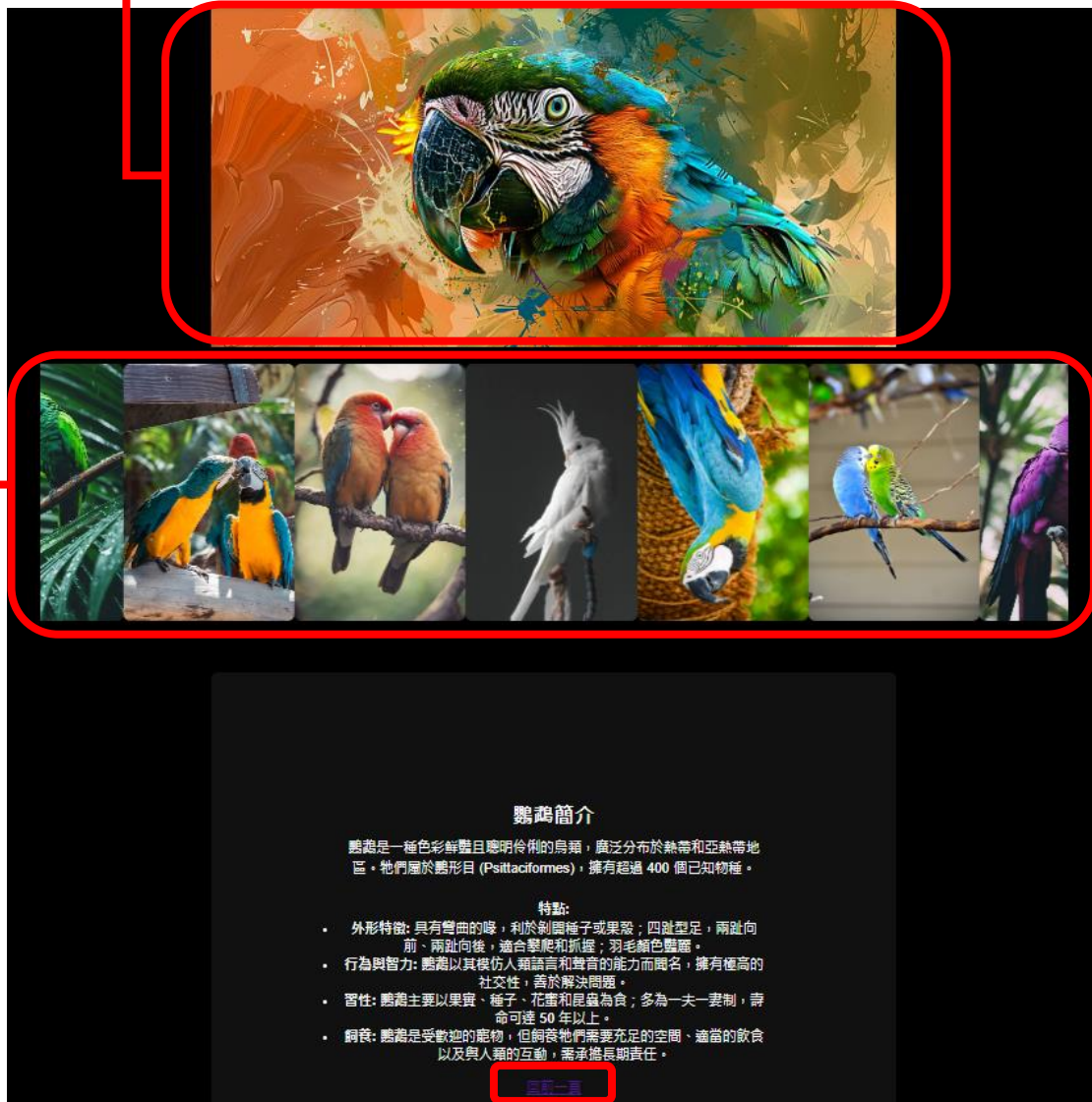


圖文配置並加上突出視窗, 彰顯重點

文案加上突出視窗效果, 並賦予[網址串聯\(index2\)](#)

## 網頁效果說明:

緩慢置換 3 張圖片



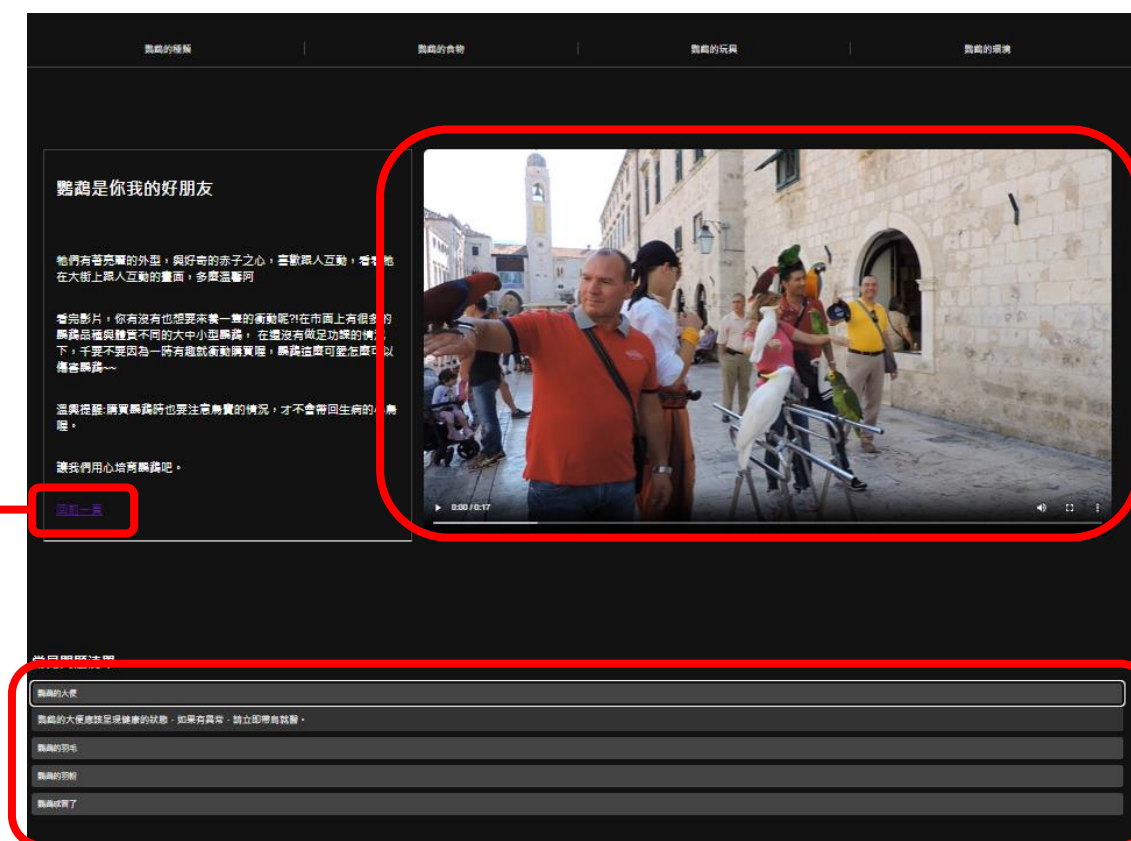
賦予[網址串聯\(index1\)](#)

7 張圖片滾動是向左挪移, 並滑鼠指標會觸發停止

## 網頁效果說明：

設置影片撥放版面, 賦予可撥放網址

網址串聯  
(index1)



可做伸縮功能的文字區塊

## 頁面特色概述:

- 視窗突兀效果

```
.card {  
  background-color: #002739;  
  padding: 20px;  
  border-radius: 10px;  
  width: 300px;  
  text-align: left;  
  transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;  
}
```

- 讓大小不一的圖片統一

- 滾動效果

```
.carousel {  
  margin: 20px auto;  
  max-width: 1200px;  
  position: relative;  
  height: 320px;  
  overflow: hidden;  
}  
.carousel-container {  
  display: flex;  
  animation: scroll 20s linear infinite;  
}  
.carousel-item {  
  min-width: 200px;  
  flex-shrink: 0;  
}  
.carousel-item img {  
  width: 200px;  
  height: 300px;  
  object-fit: cover;  
  border-radius: 8px;  
}
```

- 與鼠標的互動效果

```
.carousel-container:hover {  
  animation-play-state: paused;  
}
```



# 進二技資管一甲 N1136711 陸函均

## 網頁說明:

作品主題:北商動物園

### 一、頁面一說明

(一)草稿:



(二)網頁成品:



**卡片式展示，鼠標懸停時有移動及陰影效果**

(三)設計理念:

此網站的設計理念以**教育性與視覺吸引力**為核心，將動物園的品牌形象融入友好且互動的用戶界面中。整體配色柔和，背景以粉色和紫色為主，營造溫馨且具童趣的氛圍，適合全家大小的目標受眾。

(四)網站結構與功能概述:

#### 1、頁面頭部(Header):

- 頁面的左上角展示了網站的 Logo，右側提供導航列，包含「動物百科」、「參觀園區」、「服務大廳」等快速連結，幫助用戶快速定位所需資訊，且使用跑馬燈的動畫效果展示歡迎訊息與營業時間，讓訪客在進入網站時快速了解基本資訊。

#### 2、主視覺區(Hero Section):

- 包含「歷史沿革」、「室內館」和「戶外區」的按鈕設計，使用者可直

接點擊進入相應區域，增強網站的導航性和互動性。

- 卡片式展示三種貓科動物（老虎、獅子和黑豹）的圖片與簡短介紹。每個卡片均支持點擊，鏈接至更多詳細資訊。
- 視覺效果，使用 CSS 動畫提升用戶互動感，鼠標懸停時的移動效果和陰影增強了卡片的層次感。

### 3、頁尾資訊(Footer):

- 頁尾整合了聯絡方式、問題反映、地址與電話等實用資訊，提供用戶進一步的支持和聯繫管道。設計上採用簡潔對稱的布局，搭配統一的背景色，增強結構性與專業感。

### 4、技術特點:

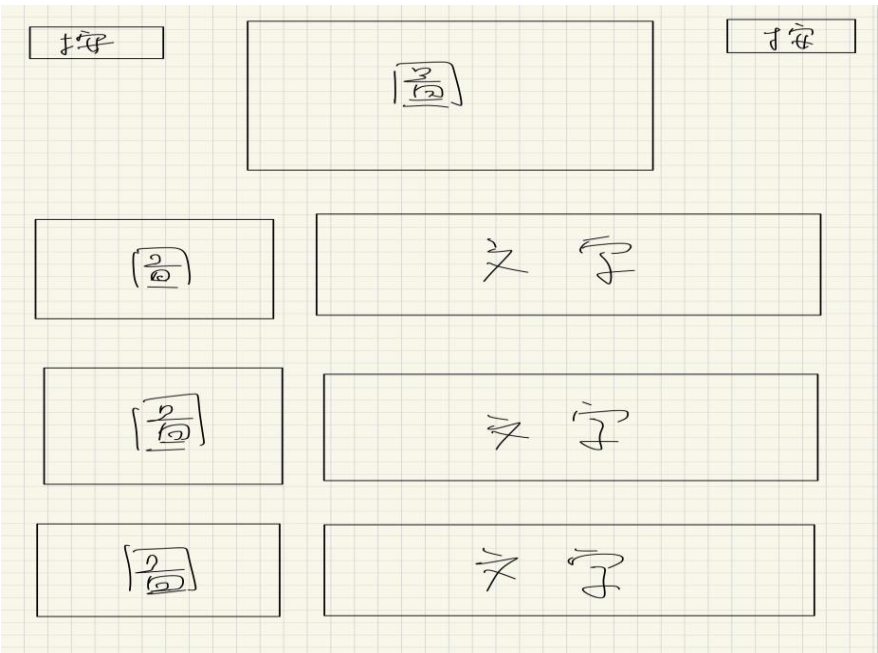
- HTML 與 CSS 的結合:
  - (1)使用語意化的 HTML 標籤，增強網站的可讀性與維護性。
  - (2)靈活運用 CSS Flexbox 與 Grid 創建響應式布局。
  - (3)動畫效果（如跑馬燈與卡片懸停動畫）增強視覺吸引力。

```
.marquee {  
  width: 40%;  
  overflow: hidden;  
  background-color: #fcbfbf;  
  color: #0a0a0a;  
  padding: 70px;  
  font-size: 32px;  
  font-weight: bold;  
  position: relative;  
}  
  
.marquee p {  
  display: inline-block;  
  white-space: nowrap;  
  position: absolute;  
  animation: scroll 15s linear infinite;  
}  
  
@keyframes scroll {  
  from {  
    transform: translateX(50%);  
  }  
  to {  
    transform: translateX(-100%);  
  }  
}
```

- 利用 auto-fit 與 minmax 等 CSS 技術，確保網站在各種屏幕尺寸上都有良好的顯示效果。

二、頁面二說明

(一)、草稿:



(二)網頁成品



### (三)設計理念:

本頁設計圍繞老虎的主題展示，將視覺焦點集中於老虎的多樣性與魅力，並結合文字說明提供教育價值。背景使用大幅老虎特寫圖，營造沉浸式的視覺效果，讓訪客感受到與老虎的近距離接觸。

### (四)網站結構與功能概述:

#### 1、主要功能:

- 圖片輪播功能: 透過 JavaScript 實現的輪播功能，使用者可以點擊箭頭或下方的點選按鈕（pagination）切換不同的老虎圖片，增強使用者的互動體驗。
- 詳細描述區塊: 展示三種老虎（東北虎、孟加拉虎、白虎）的介紹，搭配圖片與文字說明，提供豐富的資訊。

#### 2、頁面結構:

- 導覽按鈕: 左側連結至首頁，右側連結至另一個「找獅子」的介紹頁面，讓使用者可以快速切換頁面。
- 老虎介紹區塊: 分為三個主要部分，每個部分配有圖片和文字說明，文字區塊使用簡單的排版增強可讀性。

#### 3、視覺設計:

- 背景圖像覆蓋整個畫面，呈現專業且沉浸的感受。
- 網頁內容置中，並使用簡單而分明的區塊設計。
- 圖片與文字比例適中，圖片框帶有圓角與邊框設計，增添美感。
- 使用柔和的背景顏色，並輔以深淺色的搭配（如黑色按鈕、米黃色描述背景），使畫面整體和諧。

#### 4、技術特點:

- CSS 樣式:
  - (1) 利用 flexbox 進行布局，確保內容在不同螢幕尺寸上都能保持良好的排版。
  - (2) 動態效果使用 transition 增強流暢感。
  - (3) JavaScript 輪播功能: updateCarousel 函數動態更新輪播圖片的位置及點選按鈕的狀態及提供 nextSlide 和 prevSlide 函數，控制圖片切換。



```

<script>
const carousel = document.getElementById('carousel');
const dotsContainer = document.getElementById('dots');
const slides = document.querySelectorAll('.carousel img');
let currentIndex = 0;
slides.forEach((_, index) => {
  const dot = document.createElement('button');
  dot.classList.add('dot');
  if (index === currentIndex) dot.classList.add('active');
  dot.setAttribute('onclick', `goToSlide(${index})`);
  dotsContainer.appendChild(dot);
});

function updateCarousel() {
  const offset = -currentIndex * 100;
  carousel.style.transform = `translateX(${offset}%)`;
  document.querySelectorAll('.dots button').forEach((dot, index) => {
    dot.classList.toggle('active', index === currentIndex);
  });
}

function nextSlide() {
  currentIndex = (currentIndex + 1) % slides.length;
  updateCarousel();
}

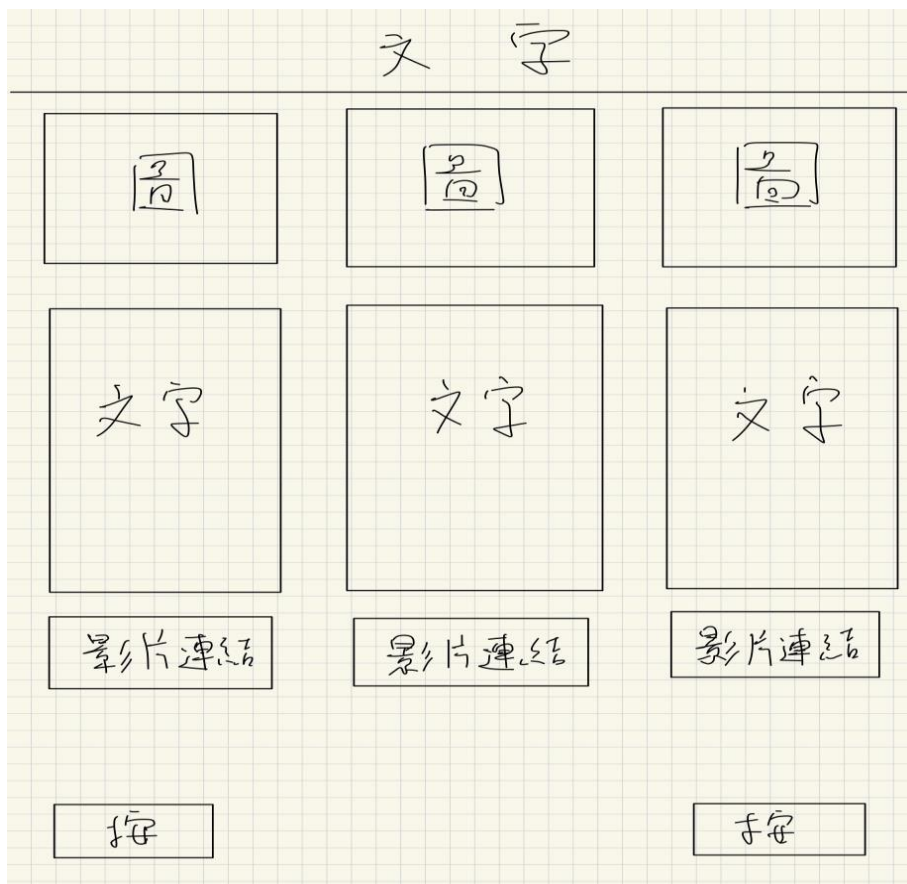
function prevSlide() {
  currentIndex = (currentIndex - 1 + slides.length) % slides.length;
  updateCarousel();
}

function goToSlide(index) {
  currentIndex = index;
  updateCarousel();
}
}
</script>

```

### 三、頁面三說明

(一)草稿:



## (二)網頁成品:



## (三)設計理念:

本設計以教育性和視覺吸引力為核心，選用清晰的獅子圖片搭配簡潔的文字說明，旨在傳遞專業生態知識的同時，吸引觀眾的注意力。背景融入柔和的獅毛紋理，營造主題氛圍，突顯內容的生態主題。

## (四)網站結構與功能概述:

### 1、頁面結構:

- 標頭: 包含一段描述獅子的母系社會結構的背景資訊，位於頁面頂部，使用明顯的背景色來突出重要資訊。
- 主要內容: 顯示三個獅子的亞種介紹，每一項包含圖片、簡介以及指向影片的連結按鈕。
- 頁腳按鈕: 提供兩個連結，分別導向「回首頁」與「找老虎」的相關頁面。

### 2、CSS 設計

- 使用線性漸層與背景圖片 (background)，營造自然且吸引人的效果。
- flex 排版方式讓圖片、按鈕與文字布局整齊，適合響應式設計。
- 加上綠色邊框與圓角，當滑鼠懸停時，圖片會放大並加上陰影效果，讓用戶有動態的視覺反饋。

- 使用醒目的字體和背景顏色區分不同的內容。
- 段落 (<p>) 中的背景半透明，增加可讀性並與背景圖融為一體。
- 按鈕有簡單的動畫效果（滑鼠懸停時放大），以增強用戶體驗。
- 影片連結：點擊按鈕會跳轉到相關的 YouTube 影片，讓用戶能深入了解獅子的特性。

#### 四、心得：

在設計「獅子」、「老虎」及「北商動物園」相關網頁時，我以清晰簡潔的設計風格為核心，結合主題特色打造直觀且具吸引力的版面。「北商動物園」主頁則以溫暖親近的色調設計，結合簡潔的導航功能，方便用戶快速探索各動物介紹頁面，吸引不同年齡層的用戶。「老虎」頁面則聚焦於視覺衝擊力，鮮明的圖片與留白區域相輔相成，讓資訊更具層次感。「獅子」頁面重點在於生態知識與視覺呈現，運用圖片、文字及背景的搭配，營造出富有生命力的畫面感。三個網頁雖主題不同，但設計理念一致，強調內容與排版的平衡、結構的清晰性及互動元素的應用。在此過程中，我學會運用色彩、文字與多媒體元素的搭配來增強用戶體驗，並注重細節與整體風格的一致性，成功呈現內容的教育性與趣味性，為未來的網頁設計累積了豐富的實踐經驗。

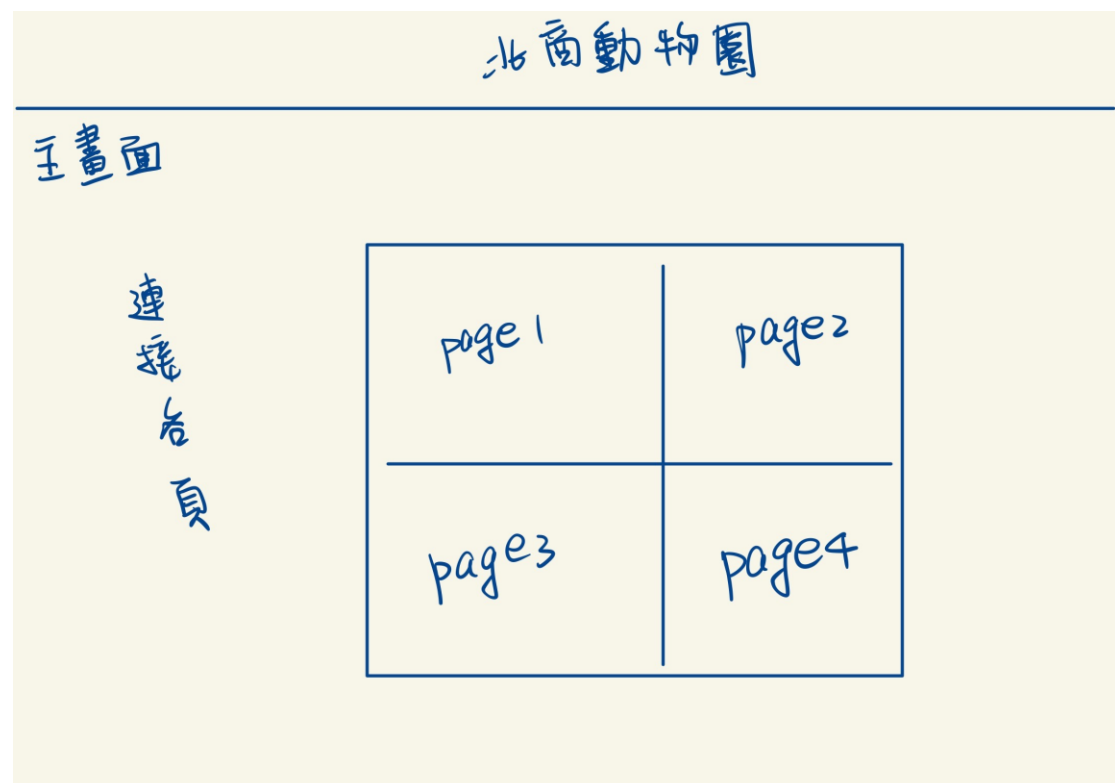


進二技資管一甲 N1136727 劉佩綺

作品介紹：動物園園區介紹

設計草稿：

主畫面：



頁面一 (票價預估)

item 1

item 2

item 3

小孩

成人

優惠

計算 btn

票價預估

img

頁面二 (聯絡我們)

聯絡我們

item1	item2	item3
-------	-------	-------

姓名

:

內容

送出btn

## 頁面三 (商店介紹)

商店介紹

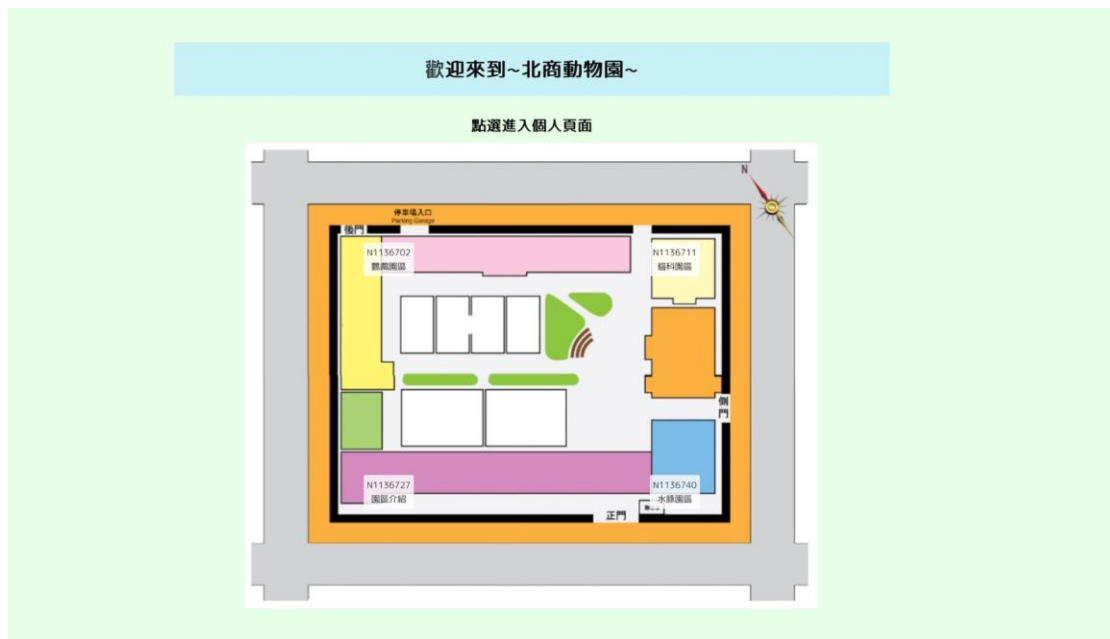
橫幅 banner

- list 1
- list 2
- list 3
- list 4

img

實際畫面：

主畫面



功能介紹：

使用學校地圖，切成四塊

製作一個主畫面，藉此串接各位同學負責的頁面

特殊功能：串接每一位同學的頁面，滑鼠移到各區塊上面時會有

hover 效果

```
.image-container:hover img {  
  
    /* 滑鼠移動時圖片向上移動 */  
  
    transform: translateY(-10px);  
  
}
```

實際畫面：

頁面一 票價預估：

[票價預估 index1](#)  
[聯絡我們 index2](#)  
[商店介紹 index3](#)  
[回北商動物園首頁](#)

票價預估

學生票數 (👤 50元/張)

成人票數 (👤 100元/張)

優惠碼

輸入優惠碼 NTUB · 自動折價50元

計算總價

總票價：150 元 [計算票價總額](#)



功能介紹：

學生票價 50 元

成人票價 100 元

輸入優化碼(NTBU)自動折價 50 元

程式碼特色：

<label for="discount">優惠碼 <i class="fa-solid fa-tag"></i> </label>

```
<input type="input" id="discount" class="styled-input" placeholder="請輸入優惠碼"
oninput="toUpperCase()">
```

## 輸入小寫英文有動變成大寫功能

## 以及計算票價功能

```
<script>

function toUppercase() {

    const discountInput = document.getElementById('discount');

    discountInput.value = discountInput.value.toUpperCase();

}

function calculatePrice() {

    const student = parseInt(document.getElementById('student').value) || 0;

    const adult = parseInt(document.getElementById('adult').value) || 0;

    const discountCode = document.getElementById('discount').value;

    let discount = 0;

    if (discountCode === 'NTUB') {

        discount = 50;

    }

    const totalPrice = student * 50 + adult * 100 - discount;

    document.getElementById('result').textContent = `總票價：${totalPrice} 元`;

}

</script>
```

## 畫面二 (聯絡我們)：

聯絡我們

[index1 票價預估](#) [聯絡我們](#) [index3 商店介紹](#) [回北商動物園首頁](#)

姓名

電話

MAIL

聯絡內容

送出

在此頁有個簡易的輸入表單，

可以填寫聯絡資訊後送出

送出後會跳 alert 顯示傳送完畢



若有正式後台可以這些資訊存入 DB  
內，但在此範例僅顯示前台畫面，並未  
傳送儲存 API。

特色功能：

```
<div class="container">  
  
  <form onsubmit="handleSubmit(event)">  
  
    <label for="name">姓名</label>  
  
    <input type="text" id="name" name="name" required>  
  
    <label for="phone">電話</label>  
  
    <input type="tel" id="phone" name="phone" required>  
  
    <label for="email">MAIL</label>  
  
    <input type="email" id="email" name="email" required>  
  
    <label for="message">聯絡內容</label>  
  
    <textarea id="message" name="message" rows="5" required></textarea>  
  
    <button type="submit">送出</button>  
  
  </form>  
  
</div>
```

```
<script>

    function handleSubmit(event) {

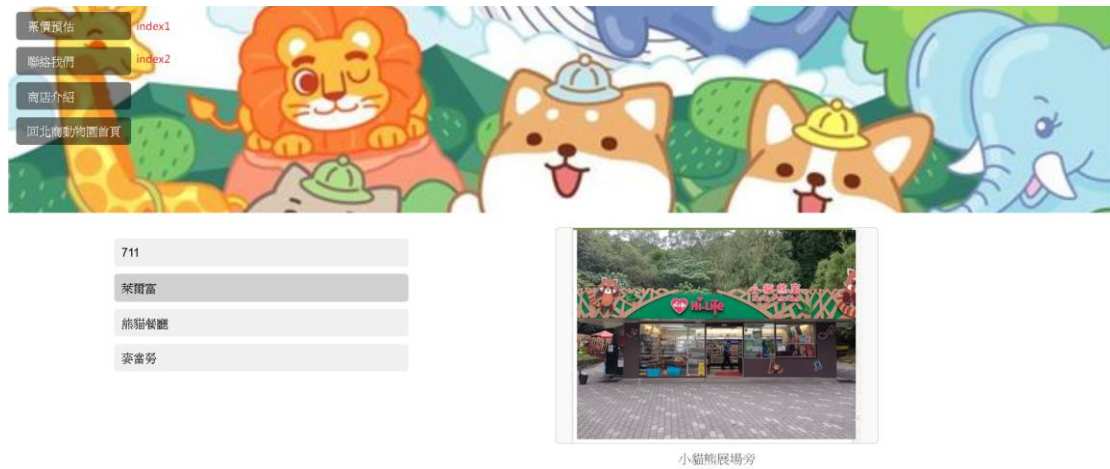
        event.preventDefault(); // 防止页面刷新

        alert('完成送出！');

    }

</script>
```

## 實際畫面三 (商店介紹)



在此頁面可以做切換商店介紹

帶出圖片與文字說明

特色功能：

```
<div class="list">
```

```
<ul>
```

```
<li onclick="showContent('./page_img/711.png', '大門入口(服務中心旁)')">711</li>
```

```
<li onclick="showContent('./page_img/hilife.png', '小貓熊展場旁')">萊爾富</li>
```

```
<li onclick="showContent('./page_img/pada.png', '大貓熊館 2 樓')">熊猫餐廳</li>
```

```
<li onclick="showContent('./page_img/mcdonalds.png', '大門出口旁')">麥當勞</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
<div class="content-container">
```

```
  <div class="image-container">
```

```
    
```

```
  </div>
```

```
  <div class="description" id="description">大門入口(服務中心旁)</div>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
  function showContent(imageSrc, descriptionText) {
```

```
    const imageElement = document.getElementById('img');
```

```
    const descriptionElement = document.getElementById('description');
```

```
    imageElement.src = imageSrc;
```

```
    descriptionElement.textContent = descriptionText;
```

```
  }
```

```
</script>
```

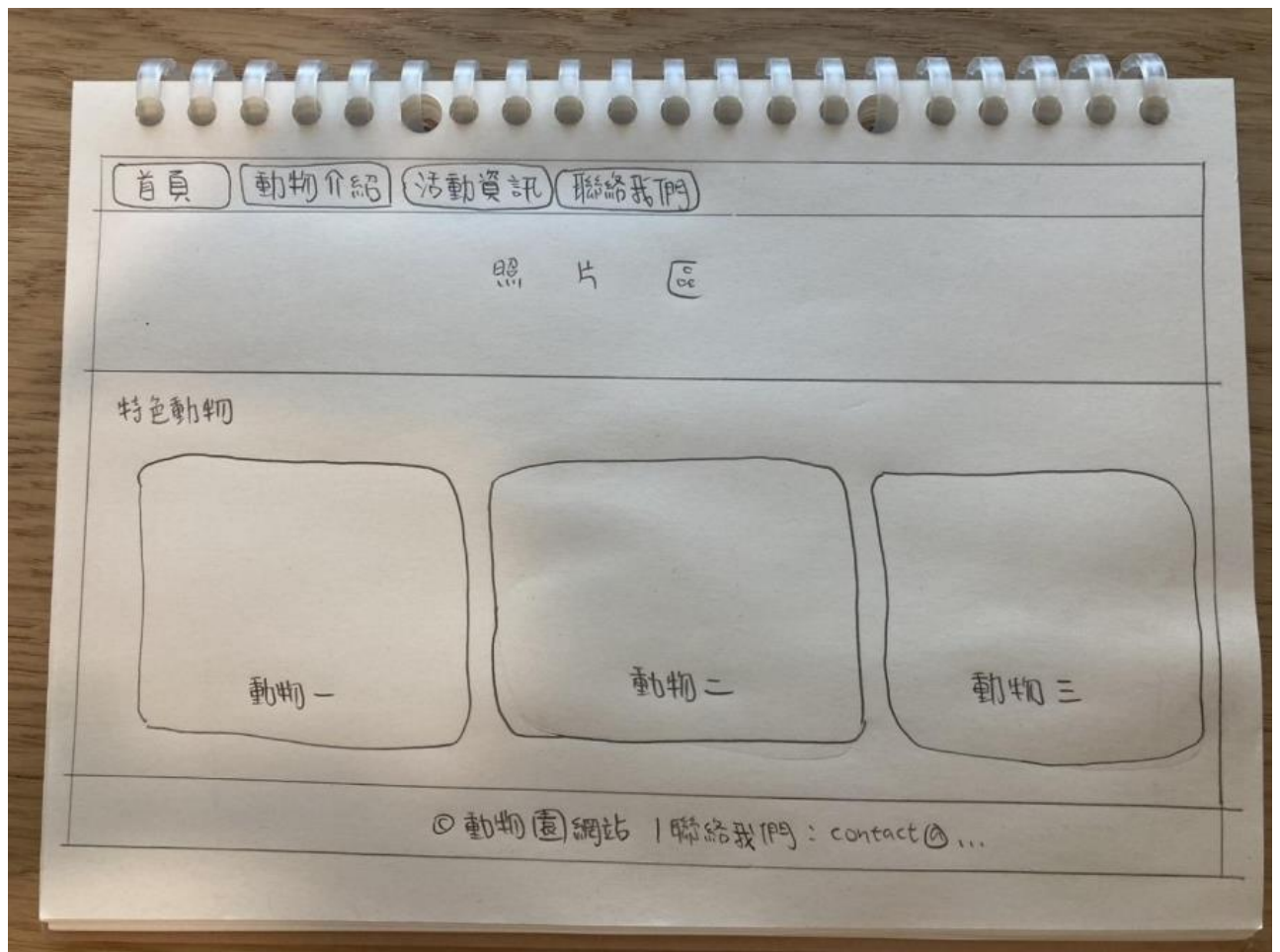
心得：

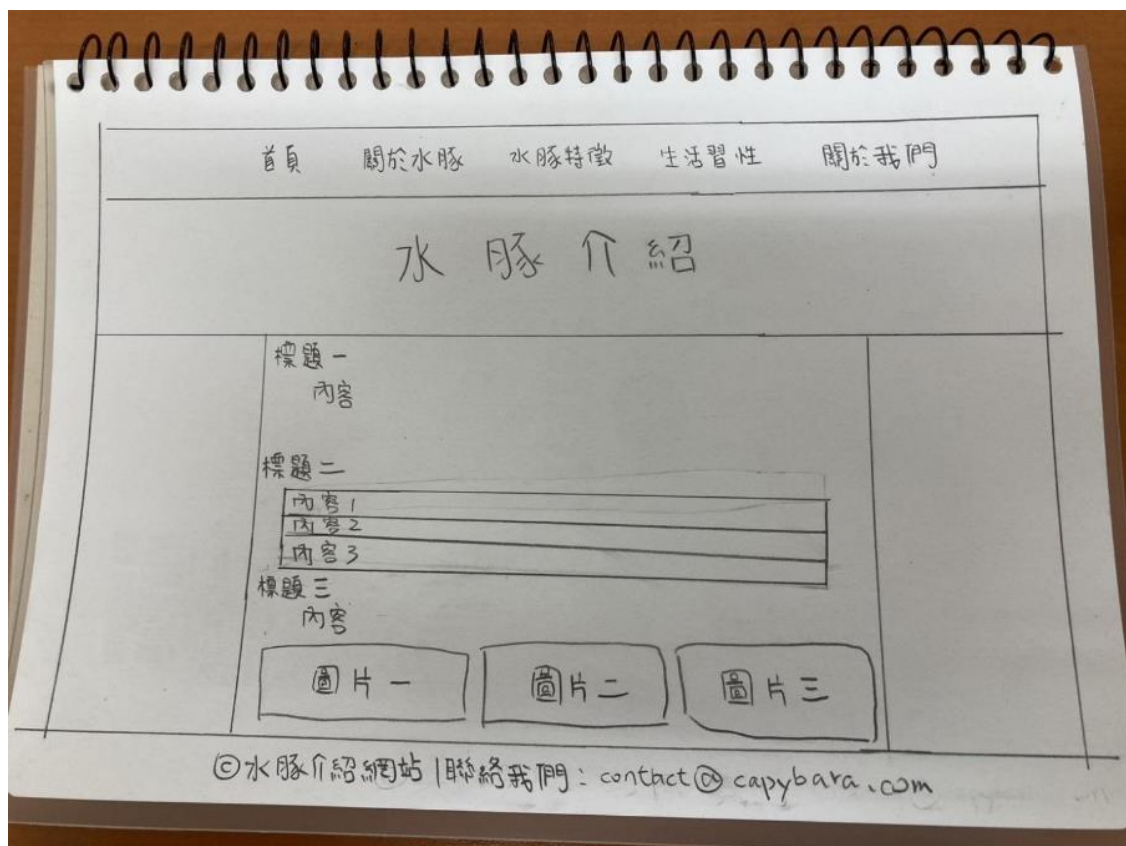
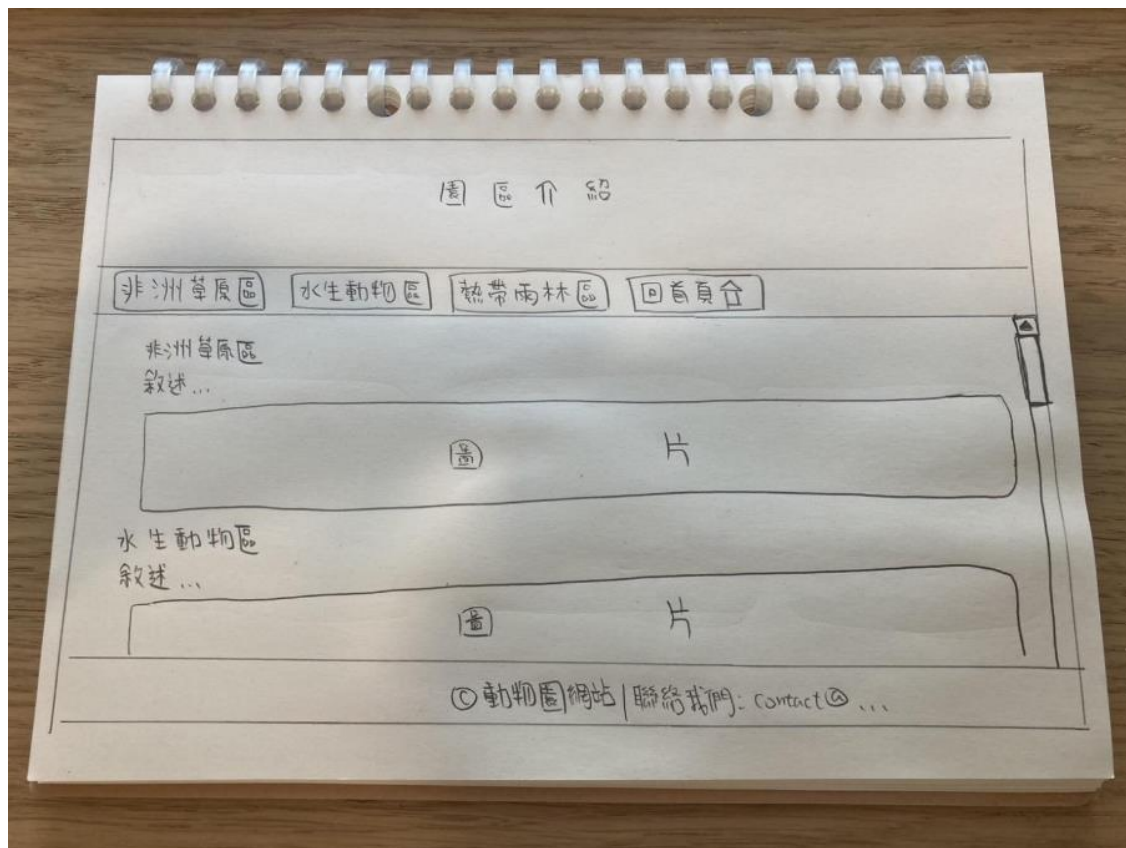
以前所接觸過的網頁都是處理後端工作居多，比較屬於功能面與資料處理面，這個學期上課時接觸到了比較多 css 的部分，更加了解前端網頁設計與 css 方面的應用，謝謝老師!

- 作品名稱：動物園網站

一個動物園的網站，涵蓋了首頁、園區介紹、以及動物(水豚)介紹頁面。

- 草稿





## • 網站功能與程式碼介紹-首頁

### ◎頁籤欄



#### • 說明：

- 1.使用 `<nav>` 和 `<a>` 標籤定義各選項，並且使用 `display: flex` 和 `justify-content: center` 來水平置中。
- 2.設定游標停在某一項頁籤上時變色，增強使用者互動效果。

### ◎Banner 圖片



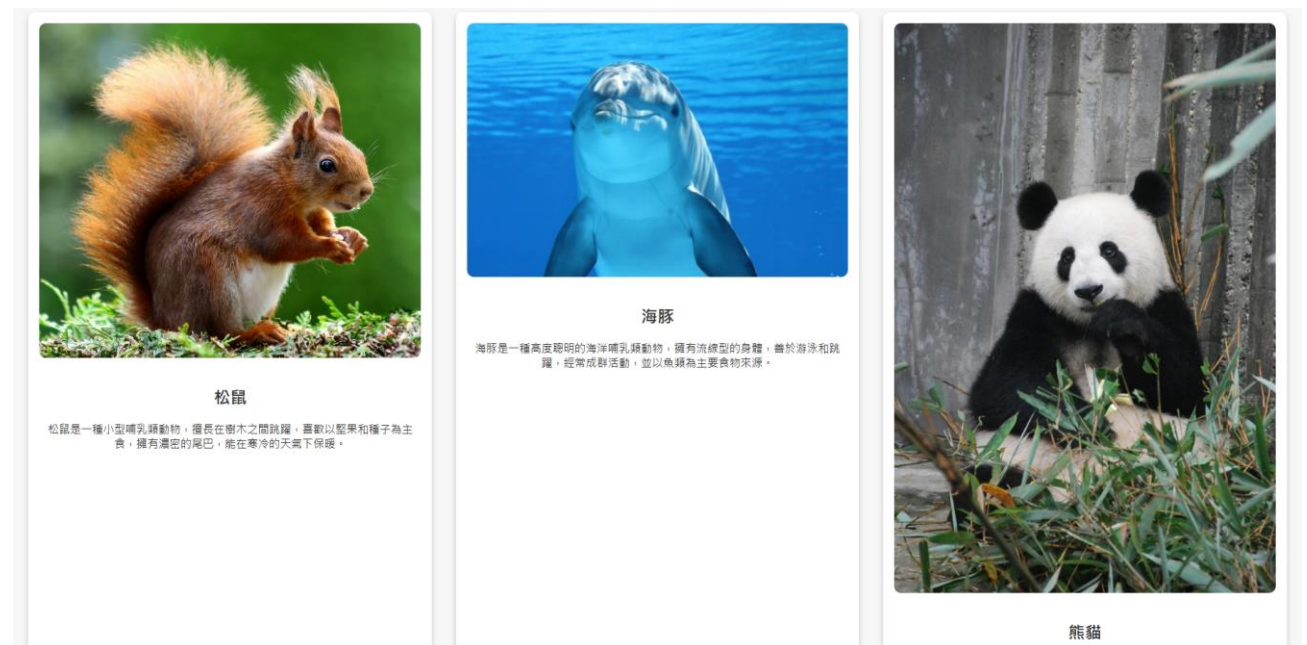
#### • 說明：

展示動物的圖片，圖片會置中顯示，並設定最大寬度為 80%，並且加上圓角和陰影效果。



使用 `box-shadow` 提供陰影效果，以及使用 `border-radius` 提供圓角效果，增加視覺變化。

## ◎動物介紹區塊



### • 說明：

展示三種特色動物的介紹，每個動物的圖片和描述被放置在獨立的卡片中，使用 `flexbox` 布局，確保動物卡片在畫面上橫向排列，並且每個卡片的寬度為 30%。

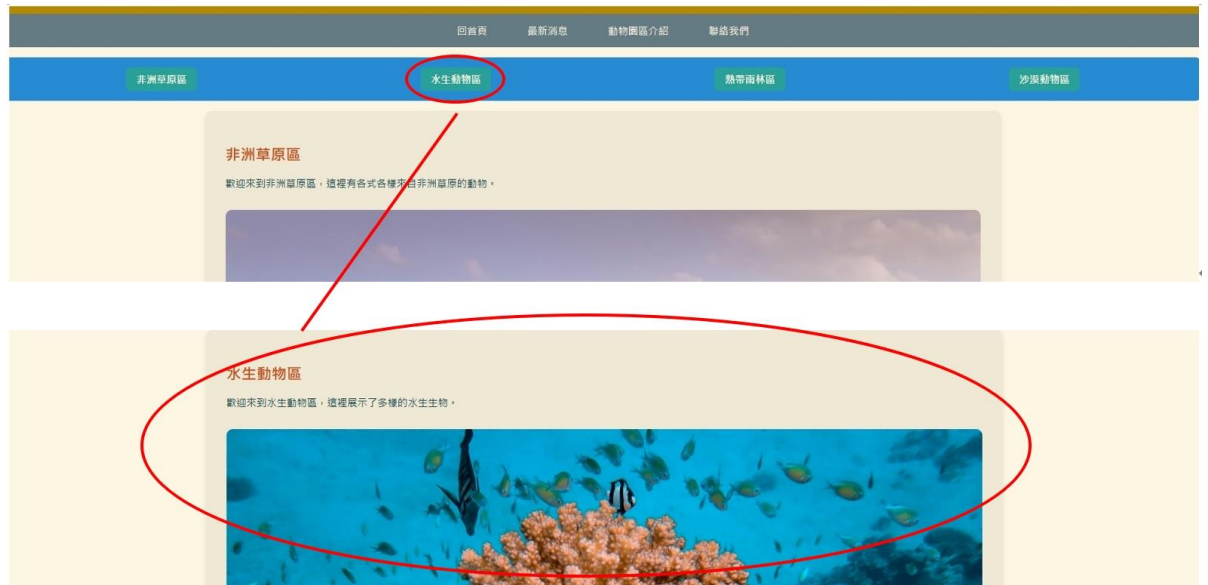
使用 `flex` 來排列動物卡片，並且透過 `gap: 1rem` 設定卡片之間的距離。

每個動物卡片都包含圖片、標題（`<h2>`）以及描述（`<p>`），這些元素都包含邊框圓角和陰影

效果。

## • 網站功能與程式碼介紹-園區介紹

◎多區域快速跳轉功能（`<a href="#id">`）



• 說明:

使用了超連結的錨點功能（如 `<a href="#aquatic">水生動物區</a>`）配合每個區塊的 id

（如 `<section id="aquatic" class="zone">`），讓用戶點擊後，可快速跳轉到特定區域的效

果。

◎回到頂部按鈕：



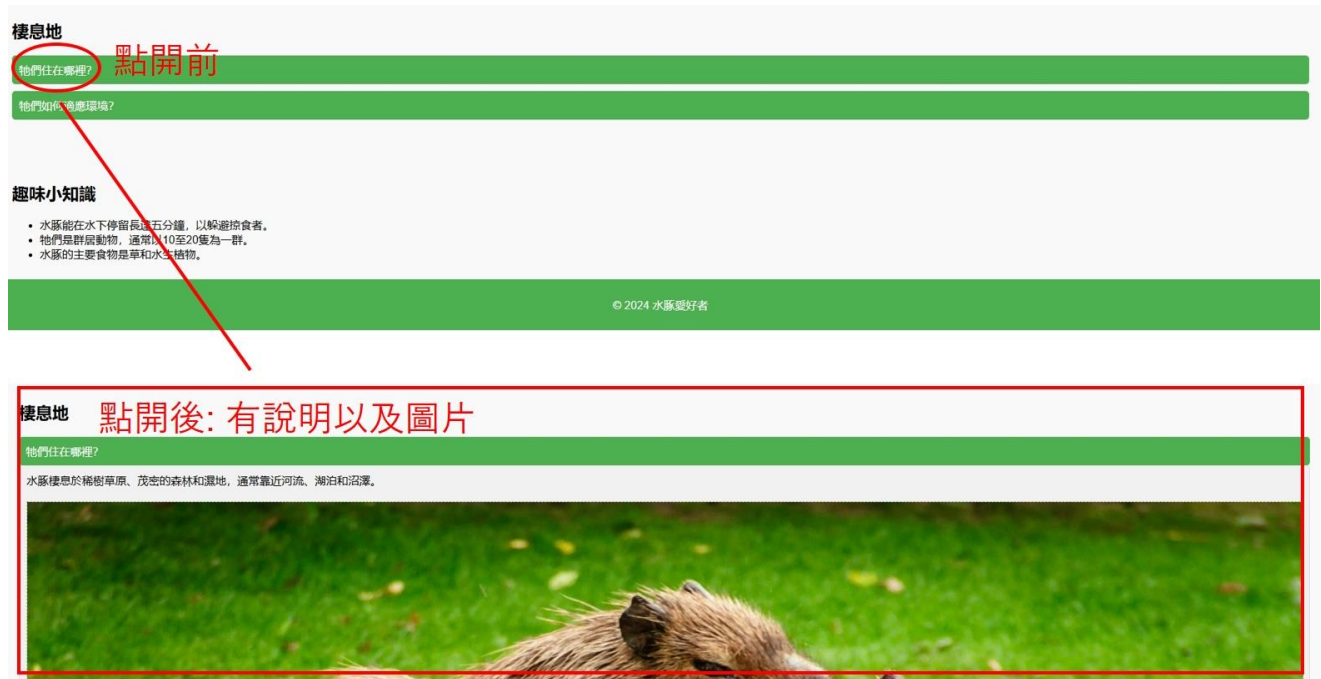
利用按鈕 `<button class="scroll-up" onclick="window.scrollTo({ top: 0, behavior: 'smooth' });">` 讓使用者點擊按鈕後，可直接回到頁面最上方。

這個功能使用了 JavaScript 的 `window.scrollTo` 方法，並搭配

behavior: 'smooth'。

## • 網站功能與程式碼介紹-水豚介紹

◎展開與收合功能：



使用 JavaScript 做展開與收合功能，讓用戶能夠點擊 .accordion-header 顯示或隱藏對應的 .accordion-content。

◎固定頁尾功能：

```
footer {  
  background-color: #4caf50;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 10px 0;  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  width: 100%;  
}
```

• 說明：

利用 CSS 的 `position: fixed;` 將頁尾固定於頁面底部，無論頁面長度如何，頁尾都會顯示，此設計適合當頁面較長時，以確保重

要資訊（如聯絡方式或版權聲明...等）始終保持在用戶的視線範圍內。

## • 心得

回顧這學期的課程，既充實又充滿挑戰。這是我第一次接觸到網站開發的課程，透過這段時間的學習，我對網頁設計有了更深入的了解，也在作業練習中得到實作經驗。

一開始，我對 HTML 完全陌生，覺得很抽象。但隨著課程的進行，逐漸了解了標籤、屬性...等，以及如何使用，例如使用一些常見的標籤如: `<html>`、`<head>`、`<body>`、`<h1>`、`<p>` 等，來建立一個簡單的網頁，並且學會如何設置超連結、圖片、表格等基本功能。

課程中覺得較有趣的部份是學到如何運用 HTML 配合 CSS 和 JavaScript 做進一步的設計與功能。雖然這些內容並非 HTML 的核心，但它們讓我了解了如何增加更豐富的樣式及功能，使網站能更加生動有趣。

此外，雖然作業總是難免帶來一點小壓力，但透過作業實作，確實是我學習 HTML 很重要的一部份，每次完成一個小項目，都會覺得很有成就感。儘管有時會遇到一些挑戰，比如排版等問題，但這些挑戰也讓我學會了如何進行調整和解決問題，對我的學習很有幫助。

總結來說，這學期的 HTML 課程讓我學到了網頁開發的基礎，期待能將所學應用到實際的網站開發中，並持續更深入地學習。