

Life is Possible - 生命教育 手機程式工作坊

Lecture 02 - 基本的HTML架構

選單

- HTML的定義和作用
- HTML的概念
- 基本的HTML架構
- 閱讀標籤和文件

什麼是HTML，為什麼要使用它？

購物特集 **NEW** | 商店列表 | 最新優惠

常見問題 | 工作機會 | 商店加盟 **ENG**

HKTV mall

超級市場 時裝美容 家居生活 電視節目

商品分類 輸入品牌或產品名稱，搜尋全場 89,127 件商品

熱門搜尋: 嬰兒用品 Chicco Johnson 選戰珍藏set Clutch Bag

登入 註冊 購物車

水果 蔬菜 85 >
海鮮 肉類 329 >
零食 甜品 2113 >
即食麵 麵 意粉 811 >
酒類 1411 >
米 食油 129 >
飲品 即沖飲品 2181 >
熟食 冷凍小食 280 >
早餐 果醬 401 >
罐頭 乾貨 302 >
紙品 即棄用品 174 >
調味 醬料 1217 >
家居用品 731 >
個人護理 1550 >
醫藥 健康產品 330 >
餐飲券 節慶食品 68 >
嬰兒用品 食品 418 >
貓狗用品 2138 >

煮水 · 茶鋪

送

凡買12支
Slavda初生嬰兒礦泉水(500ml)

礦物質有助嬰兒保健，減少腸胃不適
適合第一天的初生嬰兒開始飲用

1支**初生嬰兒礦泉水**(1.5L)
(價值: \$39.7)*
*兼享10%Mall Dollar現金回贈

立即選購 >

所有產品數量有限，折扣優惠先到先得
優惠期由即日起至2015年12月31日，HKTVmall保留最終決定權

1 2 即時對話 Live Chat

Search Facebook

Josephine

Josephine Williams

Watch

Events

Friends

Memories

See More

Shortcuts

Undiscovered Eats

Weekend Trips

Jasper's Market

Red Table Talk Group

Best Hidden Hiking Trails

See More

Add to Story

Tom Russo

Betty Chen

Dennis Han

Cynthia Lopez

What's on your mind, Josephine?

Photo/Video

Tag Friends

Feeling/Activity

Fiona Ozeri

5 hrs ·

This has some great healthy recipes

Sponsored

Lebo's Pizza

Experience the trendy pizza spot in Palo Alto being called the next big thing.

Birthdays

Jessica, Erica and 2 others have birthdays today

Contacts

Dennis Han

Eric Jones

Cynthia Lopez

Betty Chen

Tina Lim

Molly Carter

如何建立網站?

Python? C++? Ruby? Java?

HTML

HTML



HTML (Hyper Text Markup Language)

(超文字標記語言)

簡而言之：

- HTML是創建網頁的標準標記語言
- HTML描述了網頁的結構
- HTML由一系列元素組成
- HTML元素告訴瀏覽器如何顯示內容
- HTML元素標記內容的不同部分，例如“這是標題”、“這是段落”、“這是鏈接”等等。

HTML的優點

- ✨ 容易學習
- 💻 每個瀏覽器都支持HTML語言（跨平台）
- ⚡ HTML是輕量級(Lightweight)的，加載速度快
- 等等...

基本結構

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Life is Possible ar</title>
</head>
<body>
  <!-- All stuff here -->
  <h1> Hello mate </h1>
</body>
</html>
```

縮小結構

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- All Style / CSS / Headerstuff here -->
    <!-- To define meta tags, css file, title is here -->
  </head>
  <body>
    <!-- All HTML / JS stuff here -->
    <!-- To define visible stuff and JS script here -->
  </body>
</html>
```

基本標籤

這些標籤是很重要的基礎知識

```
<html> </html>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/html>

`<html>` 元素代表HTML文檔的根（頂級元素），因此也被稱為根元素。所有其他元素都必須是此元素的子孫元素。

也就是說，告訴電腦這個文件是一個HTML文件。

<head> </head>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/head>

<head> 元素包含有關文檔的機器可讀信息（元數據），例如其標題，腳本和樣式表。

也就是說，告訴電腦這些項目是標題，腳本和樣式表。

<body> </body>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/body>

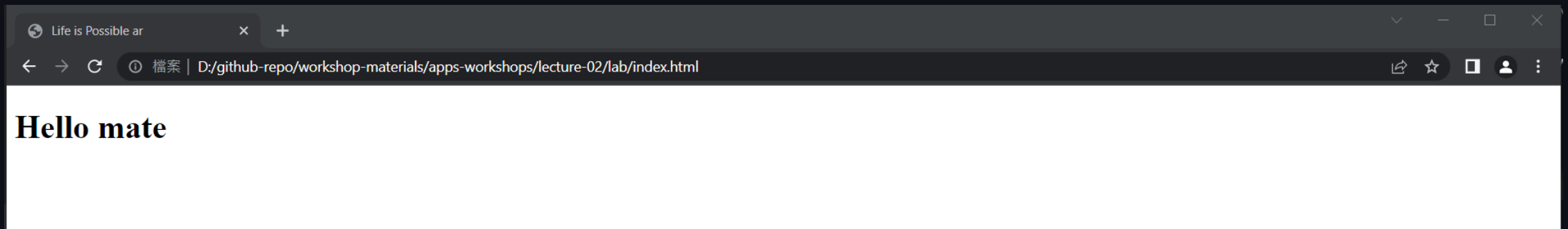
<body> HTML 元素表示 HTML 文檔的內容。一個文檔中只能有一個 **<body>** 元素。

也就是說，告訴電腦這些在這些標籤之間的部分是 HTML 文檔的內容。

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Life is Possible ar</title>
</head>
<body>
  <!-- All stuff here -->
  <h1> Hello mate </h1>
</body>
</html>
```

成品



注意事項

1. 有些標籤是成對出現的，但有些標籤不是。

例如：（成對出現： `<body>...</body>`，單獨出現： `<meta>`）

請查閱文件和教程以檢查其使用方法。

休息

基本標籤

body 標籤 (與容器相關)

`<div>` : 基本框盒標籤

`<header>` : 儲存網頁頁首內容

`<section>` : 儲存各個區域的內容

`<footer>` : 儲存網頁頁尾內容

規則 1

通常 HTML 標籤是成對出現的

開始標籤

`<div>`

結束標籤

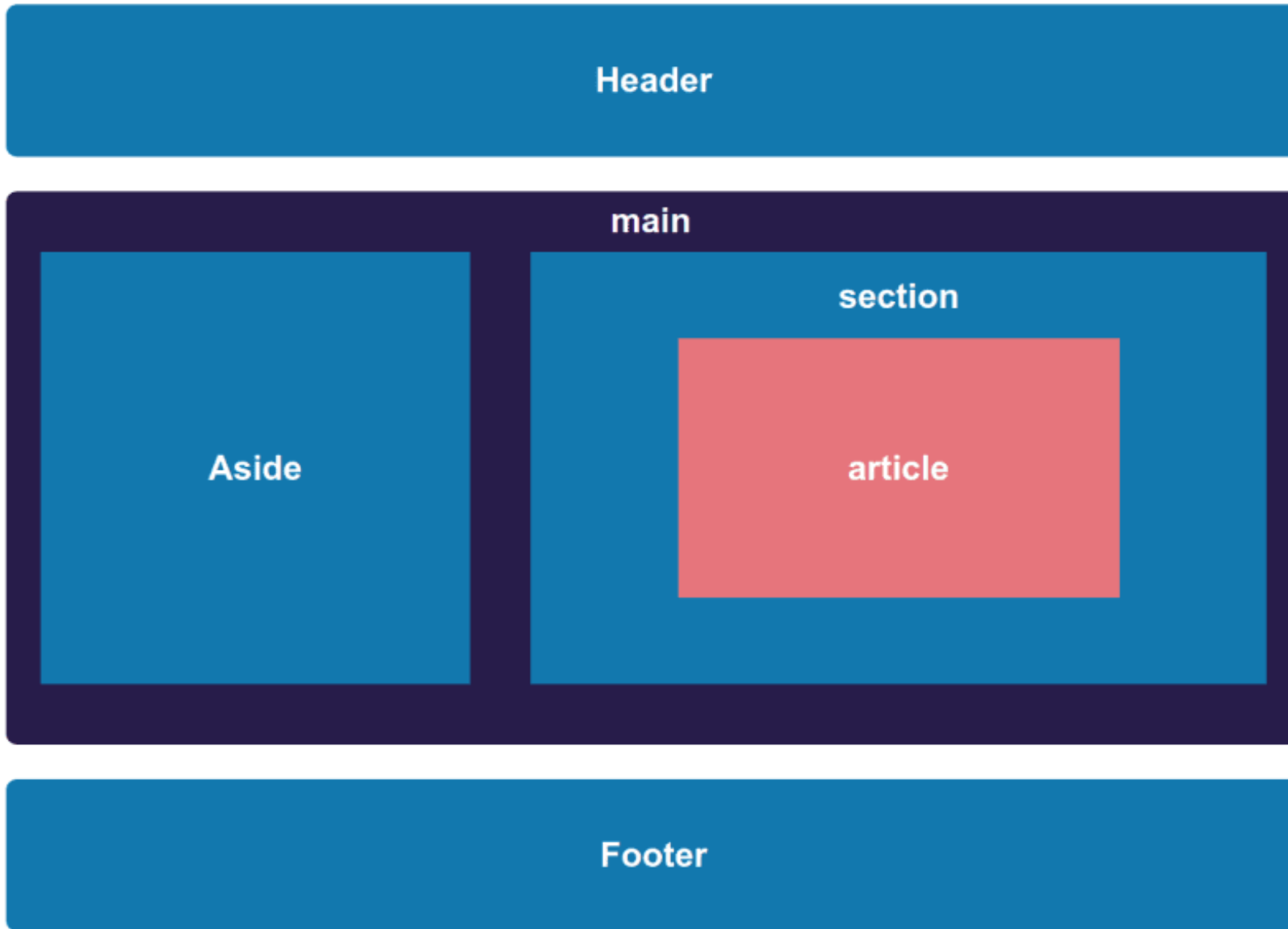
`</div>`

```
<div>some stuff inside the box</div>  
<header>some stuff inside the box</header>  
<footer>some stuff inside the box</footer>
```

規則 2

標籤可以互相嵌套，只要語法正確即可

```
<div>  
  <div>hello</div>  
  <div>  
    <div>hello</div>  
    <div>yolo</div>  
  </div>  
</div>
```



Tree Structure

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

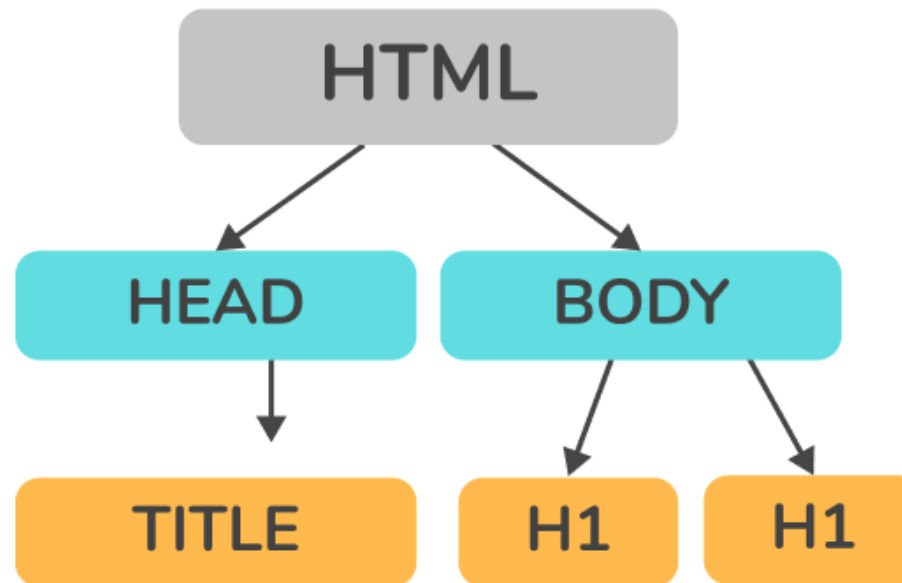
```
  <body>
```

```
    <h1></h1>
```

```
    <h1></h1>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```




```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hi all</title>
</head>
<body>

  <header>Hello all</header>

  <div>
    <h1>Hello</h1>
  </div>

  <footer>Bye</footer>

</body>
</html>
```

主要常用的標籤

- `<h1>-<h6>` : 標題文字標籤, 用於包含文字。
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/Heading_Elements
- `<p>` : 段落元素。
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/p>
- `` : 通用的內嵌容器。
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/span>
- `
` : 斷行元素。
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/br>
- `` : 強調元素。
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/b>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hi all</title>
</head>
<body>

  <h1>Hello</h1>
  <h2>Hello 2</h2>
  <h3>Hello 3</h3>

  <br>

  <p>Yoooo</p>
  <span>Apple</span>
  <b>I am strong</b>

</body>
</html>
```

主要常用的標籤

- ``: 圖片嵌入元素。

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/img>

- `<hr>`: 分隔線 (水平線) 元素。

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/hr>

- `<a>`: 錨點元素。

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/a>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hi all</title>
</head>
<body>

  <a href="https://youtu.be/dQw4w9WgXcQ"> Funny youtube video </a>

  <hr>

</body>
</html>
```

主要常用的標籤

- ``, ``, ``: 無序清單、有序清單和清單項目。

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ul>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ol>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/li>

主要常用的標籤 (功能性)

稍後會在 JS 課程中進一步介紹。

- `<button>`
- `<form>`
- `<input>`
- `<option>`

主要常用的標籤

查看此處以了解我們可以在 HTML 中使用什麼：

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference>

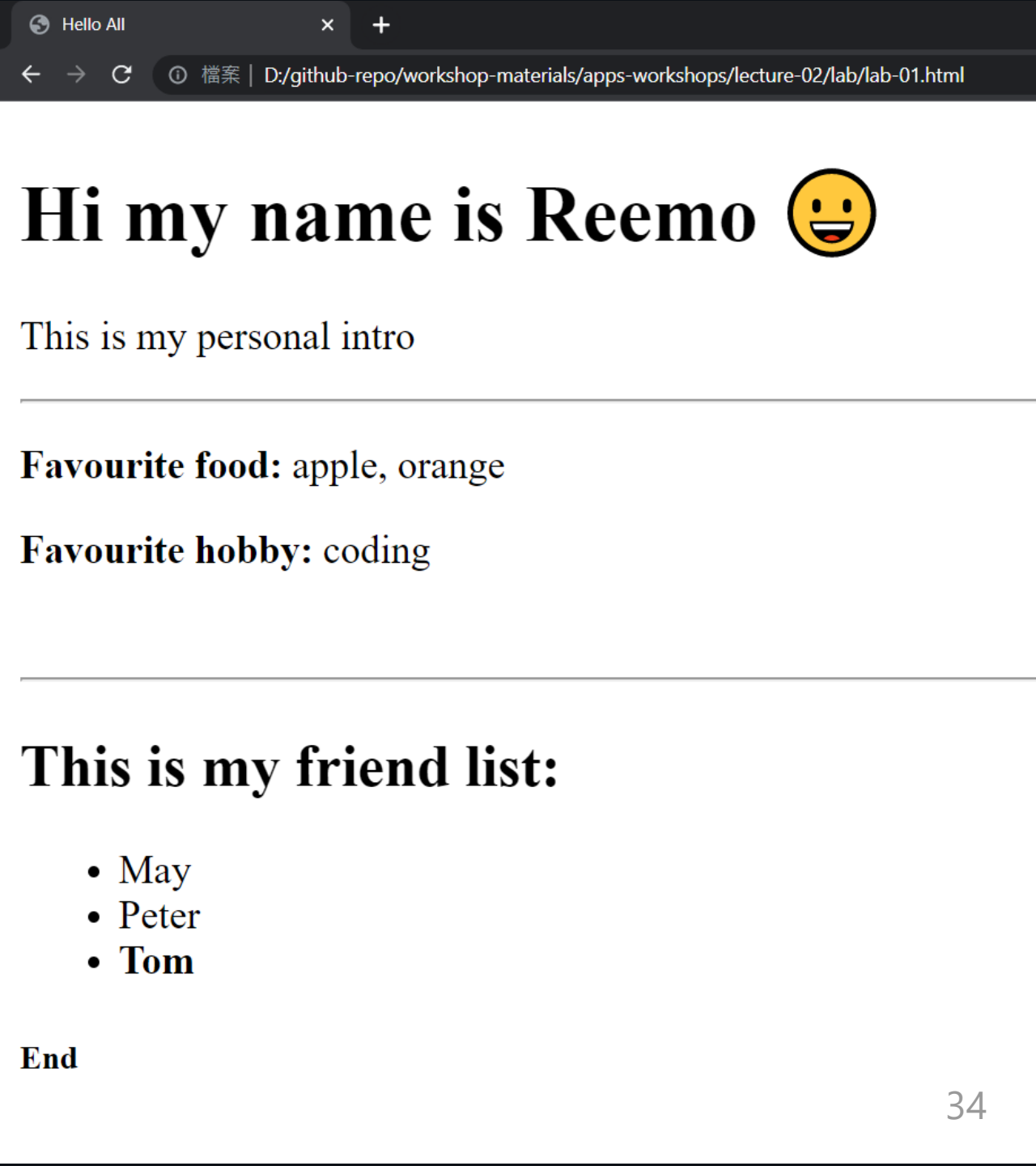
!! 記住：搜尋 Google 和文件是編碼的關鍵。 !!

休息時間

Lab 01 - 嘗試複製網站

嘗試使用 html 代碼編寫相關圖像。

註： 😊 是一個表情符號。



Lab 02 - 自我介紹

使用以下模板，嘗試用 HTML 頁面介紹自己。
(中英文都可以)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Peter homepages</title>
</head>
<body>
  <!-- Your content -->
</body>
</html>
```

Lab 02 - 自我介紹 (續)

你的網頁**應包含Must**以下內容：

- 📄 名字和簡短介紹
- 📖 分享4個喜愛的事物，3個朋友的名字等等
- 🖋️ 適當的佈局和UI設計

你也可以**包含Should**以下內容：

- ✨ 其他你能想到的內容...

Lab 02 - 自我介紹 (續)

完成後，你會有30-60秒的時間向其他人展示你的網站。將 `site.html` 重新命名為 `<your-name>_l01_lab02.html`，例如 `peter_l01_lab02.html`。

你可以將網站提交到以下google表格中：
(連結將在課堂時間分享)

結束

額外閱讀 (English)

- w3school HTML教程
<https://www.w3schools.com/html/>
- 如何為實際網站結構化HTML
<https://zellwk.com/blog/html-structure/>