

LAB3 HTML Structure

สิ่งที่นักศึกษาต้องส่ง

1. รายงานผลการทดลองพร้อมคำตอบสำหรับคำถามในแต่ละส่วน
 2. รูปภาพหรือสกรีนช็อตจาก Terminal ที่แสดงผลลัพธ์คำสั่งที่ใช้งาน
-

PART1 html basic recap

- 1.1 เปิด VS Code จาก github repository ของวิชา จะสร้าง directory ใหม่ชื่อ lab3 สำหรับทำงาน
- 1.2 สร้าง directory ย่อยใน lab3 ชื่อ **part1** และให้สร้าง web page ชื่อ **mycat.html** โดยทำให้มีลักษณะด้านล่างนี้

Pochi the Cat

Introduction

Pochi was adopted from an animal shelter and now resides in Seattle, WA, where she runs a small but successful web page design business exclusively for cat clients.



Profile

1. favorite food-smoked salmon
2. hobbies-watching fishing on ESPN, snaking on garden flowers, monitoring the apartment parking lot
3. hidden talent-Karaoke

Links

- [Seattle Animal Control Shelter](#)
- [Humane Society of the United States](#)

Vital Statistics

Age	Weight	Eye Color
1 month	1.5 pounds	blue
1 year	8 pounds	yellow
2 years	9 pounds	yellow

Last updated on 24 June 2013 by Pochi the Cat

1.1 Building your web page

Add headings to your page and its three sections. In the body section, add a heading for the whole page in paired h1 tags. Make the heading the name of the person (or pet) this page will feature. In the example, the name is "Pochi the Cat". HTML offers multiple levels of headings, and h1 is the highest level heading, so it will be displayed as very large, bold text. Create subheadings on your web page by using lower level headings. In the example, subheadings for the "**Introduction**," "**Profile**," and "**Links**" sections use three pairs of h2 tags.

1.2 Lists of Items and Linking to Another Page

Add a list. HTML supports two kinds of lists, "**ordered**" and "**unordered**". The general format of a list is a section marked by paired ol or ul tags (for ordered or unordered list, respectively). The items go inside this section, with each item in paired li tags, where li stands for list item. Using list tags (either of ordered or unordered is fine), add a list under a subheading. In the example web page, the ordered list is added under the "**Profile**" subheading.

Add a hyperlink. The paired a tag is used to mark the link and specify the link URL. When you use the a tag to make links, make sure that the URL is in quotes and in the start tag, you have a space between the tag name, a ("anchor"), and the href ("hyperlink reference") URL section. In the example page, there are **two links** under the "**Links**" subheading by putting a tags inside list items (li sections).

ENGSE611 การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

Here are link to be used

Seattle Animal Control Shelter	http://www.seattle.gov/animalshelter
Humane Society of the United States	http://www.humanesociety.org

1.3 Adding an ImageSave an image from an existing web page.

Find an image you would like to put on your web page and right-click it to pop up a menu. Select Save Image As... and save it to the folder where your web page is saved. Before clicking Save, you might want to change the name of the file so that it concisely describes the image. Your image will only appear in your web page IF it is in the same folder as the HTML file. In the next step, you will add a special tag to your HTML source to display the image.

- Here is a usage of the img tag in the example page:

```

```

- Adjust image size, if necessary.

```

```

- Adjust image alignment, if desired.

```

```

1.4 Adding a Table

- Adding a table to the page Put a <table> tag where you want the table to be. If you like, add an "border" attribute inside the brackets to make the table stand out.
- Make a header row for the table Each row in the table starts with <tr>, for "table row" and ends with a similar ending tag. A header row makes the data inside it bold and centered in the column. You make a row into a header by using the tag <th>, for "table header". Use as many tags as you want inside row tags; each one used is another column.

Example:

```
<tr> <th> My Name </th> <th> My Address </th> <th> More data </th> </tr>
```

is a **table row** with three columns. It is a header row because it uses the <th> tag.

- Make a data row for the table Instead of the <th> tag, use <td>, for "**table data**". Same idea: each "td" tag makes a new column in the row.

Example:

```
<tr> <td> My Name </td> <td> My Address </td> <td> More data </td> </tr>
```

is a table row with three columns. It is not a header row because it doesn't use

the <th> tag.

- Don't forget to end the table with an end table tag </table>.

Screenshot: Part 1

The screenshot shows a web browser window with the title 'Darkness, the cat'. The page content includes:

- Introduction**: Darkness was adopted from an animal shelter and now resides in Seattle, WA, where she runs a small but successful web page design business exclusively for cat clients.
- Profile**:
 - favorite food-smoked salmon
 - hobbies-watching fishing on ESPN, snaking on garden flowers, monitoring the apartment parking lot
 - hidden talent-Karaoke
- Links**:
 - [Seattle Animal Control Shelter](#)
 - [Humane Society of the United States](#)
- Vital Statistics**:

Age	Weight	Eye Color
1 month	1.5 pounds	blue
1 year	8 pounds	yellow
2 year	9 pounds	yellow

A photograph of a small black kitten sitting in a person's cupped hands is displayed on the right side of the page. At the bottom left, it says 'Last updated on 24 june 2013 by Darkness The Cat'.

PART2 html structure

2.1 สร้าง directory ย่อยใน lab3 ชื่อ part2 เพื่อสร้าง web site ที่มีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้

About Me
My Cat
My Hobby

Welcome to My Lab



This is the main content of the page. Click on the menu items to navigate to different sections.

Contact me: example@example.com
Follow me on: [Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#)
© 2024 My Lab

รายละเอียด	ชื่อ html file
หน้าหลัก	index.html
เมนู About Me	about.html
เมนู My Cat	mycat.html (ให้ใช้ไฟล์ที่ได้มาจาก PART1)
เมนู My Hobby	hobby.html
รูปประกอบ	cat.jpg

สำหรับหน้าย่อยในแต่ละเมนู ต้องสามารถเรียกเข้ามาได้โดยคลิกกลับมาที่หน้าหลักได้

Back to Home

แนวทางของหน้าหลัก index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>HTML Basic Lab</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            margin: 0;
            display: flex;
        }
        nav {
            width: 200px;
            background-color: #f4f4f4;
            padding: 20px;
            box-shadow: 2px 0 5px rgba(0,0,0,0.1);
            height: 100vh;
        }
        nav a {
            display: block;
            color: #333;
            text-decoration: none;
            margin: 10px 0;
        }
        nav a:hover {
            color: #007BFF;
        }
        main {
            flex: 1;
            padding: 20px;
        }
        header {
            text-align: center;
            padding: 10px 0;
            background-color: #007BFF;
            color: white;
        }
        footer {
            text-align: center;
            padding: 10px 0;
            background-color: #f4f4f4;
            position: fixed;
            bottom: 0;
            width: 100%;
        }
        footer a {
            color: #007BFF;
            text-decoration: none;
            margin: 0 10px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <nav>
        <!-- nav menu here -->
    </nav>
    <main>
```

```

<!-- main here -->

<header>
    <h1>Welcome to My Lab</h1>
</header>
</main>
<footer>

    <!-- footer here -->

</footer>
</body>
</html>

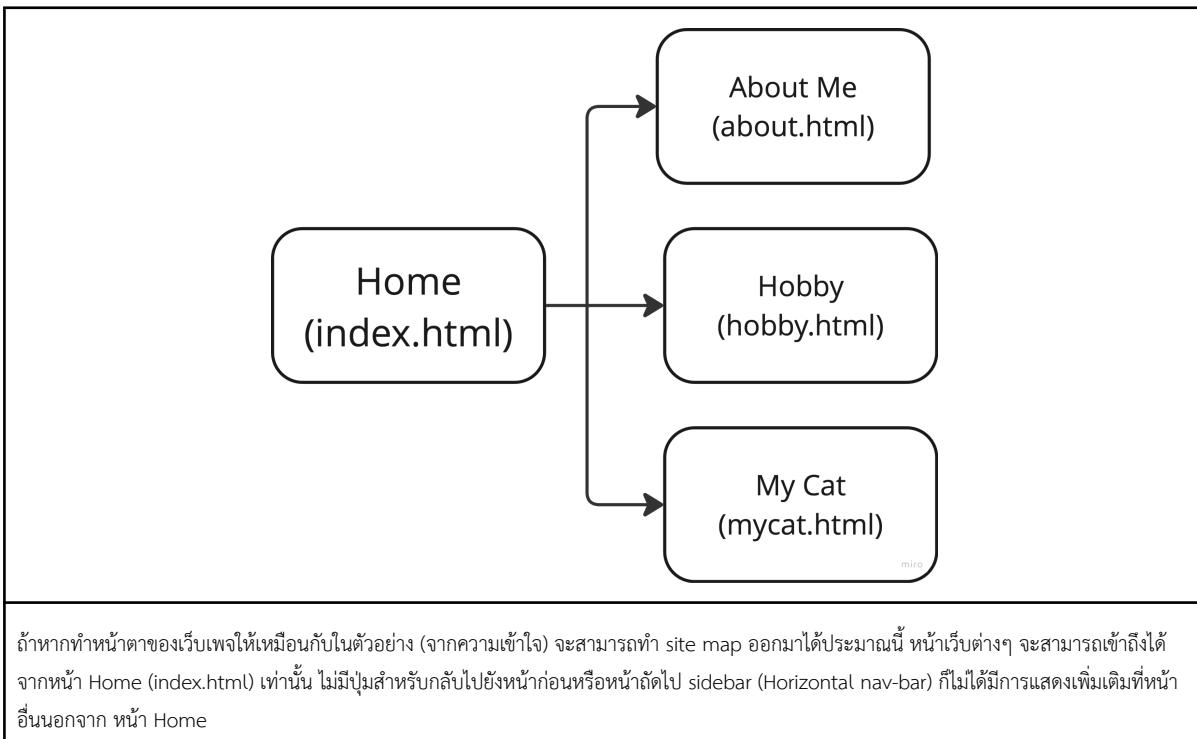
```

ตัวอย่างหน้าจอ

about.html	<h2>About Me</h2> <p>This is the About Me page. Here, you can add your personal information, background, and interests.</p> <p>Back to Home</p>												
mycat.html	<h2>Pochi the Cat</h2> <p>Introduction</p> <p>Pochi was adopted from an animal shelter and now resides in Seattle, WA, where she runs a small but successful web page design business exclusively for cat clients.</p> <p>Profile</p> <p>1. <i>favorite food</i>-smoked salmon 2. <i>hobbies</i>-watching fishing on ESPN, snaking on garden flowers, monitoring the aptment parking lot 3. <i>hidden talent</i>-Karaoke</p> <p>Links</p> <ul style="list-style-type: none"> Seattle Animal Control Shelter Humane Society of the United States <p>Vital Statistics</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Age</th> <th>Weight</th> <th>Eye Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 month</td> <td>1.5 pounds</td> <td>blue</td> </tr> <tr> <td>1 year</td> <td>8 pounds</td> <td>yellow</td> </tr> <tr> <td>2 years</td> <td>9 pounds</td> <td>yellow</td> </tr> </tbody> </table> <p>Last updated on 24 June 2013 by Pochi the Cat Back to Home</p> 	Age	Weight	Eye Color	1 month	1.5 pounds	blue	1 year	8 pounds	yellow	2 years	9 pounds	yellow
Age	Weight	Eye Color											
1 month	1.5 pounds	blue											
1 year	8 pounds	yellow											
2 years	9 pounds	yellow											
hobby.html	<h2>My Hobby</h2> <p>This is the My Hobby page. Discuss your hobbies, pastimes, and interests.</p> <p>Back to Home</p>												

ENGSE611 การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

2.2 เปลี่ยน web structure (site map) ของ ข้อ 2.1 ว่าเป็นแบบใดพร้อมเขียนคำอธิบายประกอบพร้อมให้เหตุผล



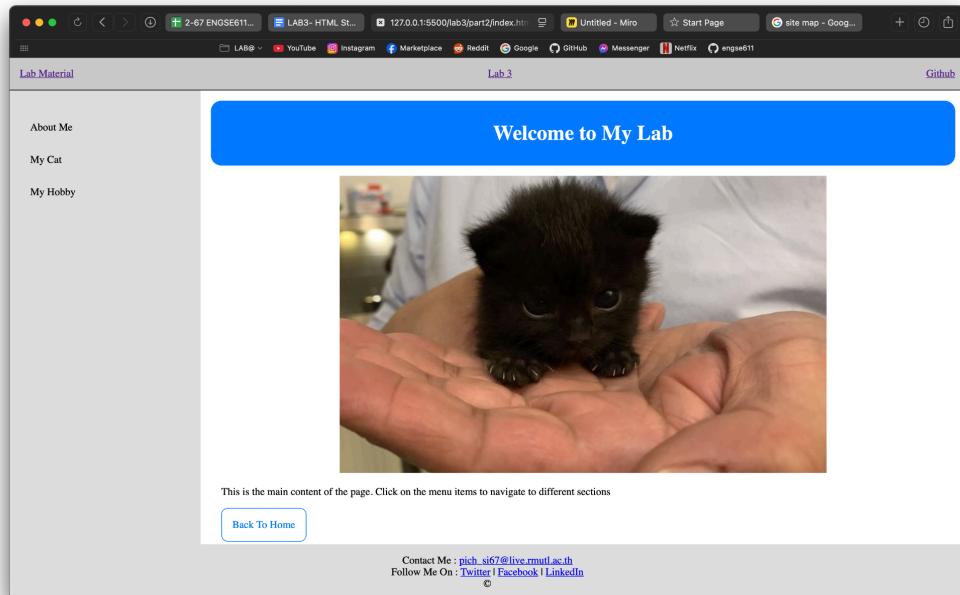
2.3 ให้อธิบาย html code ของแนวทางของหน้าหลัก index.html ที่เป็นตัวอย่าง เอพะ [html code ที่เป็นสีน้ำเงิน](#) ในตาราง ว่าคืออะไรและใช้ทำอะไร

จากโค้ดสีน้ำเงินที่เป็นตัวอย่าง จะเป็นโค้ดสำหรับการตกแต่ง (style) หน้า Home (index.html) ด้วยภาษา css แบบ internal หรือภายในหน้าเดียวกัน ซึ่งจะมีการตกแต่ง 5 ส่วน ประกอบด้วย

- body
 - ตั้ง font ทั้งหมด ที่อยู่ใน <body> ให้เป็น
 - กำหนด margin ให้เป็น 0 (ค่า default ของ html5 อยู่ที่ 8px)
 - ตั้งค่า display ให้เป็น flex (default: block) เพื่อให้หน้าจอ มีความยืดหยุ่นสามารถใช้ได้กับทุกหน้าจอ (responsive)
- nav
 - กำหนดขนาดความกว้าง ให้เป็น 200px
 - ใส่สีพื้นหลัง #f4f4f4
 - กำหนดพื้นที่ว่างจากขอบด้านในเป็น 20px
 - ใส่เขตขอบ 2px(บน) 0(ขวา-ซ้าย) 5px(ล่าง) ด้วยสีดำที่มี opacity 0.1
 - กำหนดความสูง 100vh (viewport height) หรือ 100% ของหน้าจอ browser
 - nav a (กำหนดค่าให้ tag a ที่อยู่ภายใน nav)
 - กำหนด display ให้เป็น block
 - กำหนดสีข้อความ #333333
 - นำเส้นใต้ข้อความออก
 - กำหนดพื้นที่ว่างจากขอบด้านนอก 10 px(บน-ล่าง) 0 (ซ้าย - ขวา)
 - nav a:hover (กำหนดค่าให้ tag a ที่อยู่ภายใน nav เมื่อมีเม้าส์มาชี้)
 - ใส่สีให้ font #007BFF
- main
 - ตั้ง flex เป็น 1 (def: 0) จะเป็นการกำหนดขนาดให้ flex items ตามตัวอย่าง main จะใช้พื้นที่ที่เหลืออยู่ทั้งหมด ซึ่งจะวางตัวอยู่

- ข้างกับ nav
- กำหนดพื้นที่ว่างจากขอบด้วยใน เป็น 20 px
- header
 - ตั้งค่าข้อความให้อยู่ตรงกลาง
 - กำหนดพื้นที่ว่างจากขอบ 10 px(บน-ล่าง) 0 (ซ้าย - ขวา)
 - ใส่สีพื้นหลัง #007BFF
 - กำหนดสีให้ font เป็นสีขาว
- Footer
 - ตั้งค่าข้อความให้อยู่ตรงกลาง
 - กำหนดพื้นที่จากขอบด้านใน 10px บนล่าง 0 ซ้ายขวา
 - ใส่สีพื้นหลัง #f4f4f4
 - กำหนดการวางตัวให้คงที่ ทำให้มีเวลาเลื่อนหน้าจอ จะไม่ยับ
 - กำหนดให้วางตัวอยู่ข้างล่างสุด (จะพ่วงกับ position : fixed ทำให้สามารถอ่านได้เวลา fix ไว้ที่ไหน)
 - กำหนดความกว้างให้พื้นที่ที่เหลือทั้งหมด
 - footer a (กำหนด style ให้ tag a ที่อยู่ใน tag footer)
 - ใส่สี font ให้เป็น #007BFF
 - นำเส้นใต้ข้อความออก
 - กำหนดพื้นที่ว่างจากขอบด้านนอก 0 (บน-ล่าง) 10 px (ซ้าย - ขวา)

Screenshot : Part 2

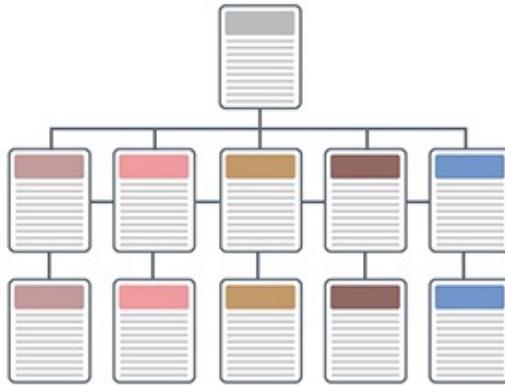


This section displays three separate screenshots of the website's content pages:

- About Me:** This page contains a brief introduction and a "Back To Home" button.
- Darkness, the cat:** This page includes an introduction, a profile section with a photo of a kitten, and a vital statistics table. It also features a "Back To Home" button.
- My Hobby:** This page has a brief introduction and a "Back To Home" button.

PART3 modified html structure

3.1 สร้าง directory ย่อยใน lab3 ชื่อ part3 เพื่อสร้าง web site โดยตัดเปลี่ยนเนื้อหาจาก web site ใน PART2 เพื่อใช้ในการตัดเปลี่ยนให้ในแต่ละหน้าสามารถเชื่อมโยงได้แบบโครงสร้างลำดับชั้น (Hierarchical Structure) ดังรูปด้านล่าง



2.4 สร้างเนื้อหา web page ในเมนู About Me ให้เป็นแบบโครงสร้างแบบเรียงลำดับ (Sequential Structure) 3 หน้า โดยสร้างไฟล์อยู่ `about1.html`, `about2.html`, `about3.html` เพื่อแนะนำตัวเองในลักษณะต่างๆ ตามความคิดสร้างสรรค์ ในแต่ละหน้าจะต้องมีลิ้งเพื่อกดไปยัง หน้าต่อไป และ หน้าก่อนหน้า ได้ จากนั้นให้หนาสุดท้าย (`about3.html`) มีลิ้งเพื่อสามารถกลับไปที่หน้าหลัก (`index.html`) ด้วย **หมายเหตุ** ห้ามมีข้อมูลส่วนตัว เช่น วันเกิด, เบอร์โทรศัพท์ หรืออื่นๆ ที่บุคคลอื่นนำไปใช้แล้วจะมีความเป็นส่วนตัวได้



หมายเหตุ: เมื่อทำเสร็จทั้งหมดให้ commit และ push code ใน Lab3 ขึ้น git และแนบลิ้ง git repository ของ Lab3 ในเอกสารส่งงานด้วย

<https://github.com/ItsPitxh/engse611>

End of Lab3