

## แบบฝึกหัดที่ 4 เฟรมเวิร์คสำหรับพัฒนาเว็บไซต์(Bootstrap)

ผู้จัดทำ ชื่อ ชนิสรา นามสกุล ใจเย็น เลขประจำตัว 63122201019

เสนอ ผศ. เสถียร จันทร์ปลา

# รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา CSS2208 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูลกับเว็บ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

#### แบบฝึกหัดที่ 4 เฟรมเวิร์คสำหรับพัฒนาเว็บไซต์(Bootstrap)

- 1. จงอธิบายความหมายของเฟรมเวิร์ค (Framework)
  - -โครงร่างซอฟต์แวร์ เป็นรูปแบบที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้สำหรับระบบซอฟต์แวร์ (หรือระบบย่อย) ซึ่งสามารถอยู่ในรูปของคลาสนามธรรม (Abstract class) และกับวิธีในการใช้ตัวตน (instance) ของคลาสร่วมกันจำเพาะสำหรับซอฟต์แวร์ชนิดใดชนิดหนึ่ง
- 2. จงอธิบายโครงสร้างของเว็บไซต์ที่จะนำไปเขียนเป็นภาษา HTML
  - -ส่วนหัว (Header)

ส่วนหัวจะประกอบด้วย โลโก้ (Logo) และ เนื้อหา (Content)

-ส่วนเนื้อหาหลัก (Main)

ส่วนเนื้อหาหลักประกอบด้วย แถบข้าง (Sidebar) และ เนื้อหา (Content)

-ส่วนท้าย (Footer)

ส่วนท้ายประกอบด้วย แถบข้าง (Sidebar) และ เนื้อหา

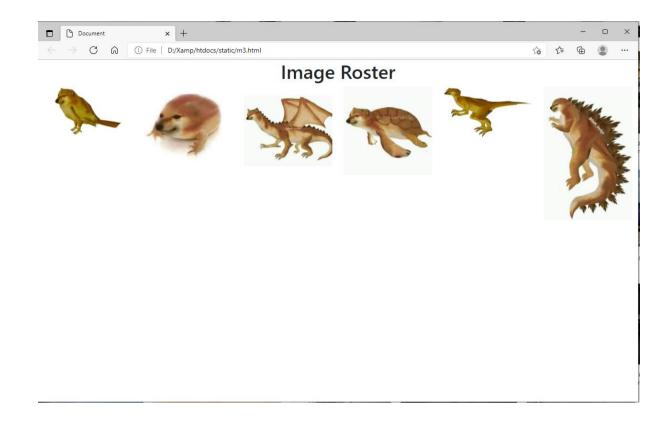
(Content)ถ้าพิจารณาโครงสร้างอย่างละเอียด

จะเห็นว่าจะเป็นลักษณะของกล่องบรรจุ(Container)

ซึ่งเป็นกล่องบรรจุของบล็อกด้านซ้ายและขวา และมีกล่องบรรจุแบบนี้ก็ทำซ้ำกับ ส่วนอื่น ๆ ของเว็บไซต์ด้วย

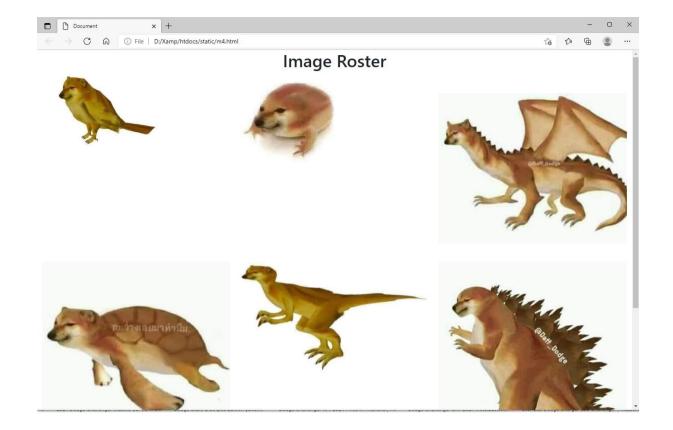
#### 3. จงเขียนโปรแกรมให้แสดงภาพ จำนวน 6 ภาพ ดังตัวอย่าง

```
<title>Document</title>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m">href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap.m</href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/boots
in.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
                 <div class="container-fluid">
                                  <center class="h1"> Image Roster</center>
                                  <div class="row">
src="images\m1.jpeg"> </div>
src="images\m2.jpg"> </div>
                                   <div class="col-lg-2 col-sm-4"><img class ="img-fluid"</pre>
src="images\m3.jpg"> </div>
src="images\m4.jpg"> </div>
src="images\m5.jpg"> </div>
src="images\m6.jpg"> </div>
dle.min.js" integrity="sha384-
crossorigin="anonymous"></script>
```



### 4. จงเขียนโปรแกรมให้แสดงภาพ จำนวน 6 ภาพ ดังตัวอย่าง สำหรับหน้าจอขนาดกลาง และหน้าจอขนาดใหญ

```
link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    <div class="container-fluid">
        <center class="h1"> Image Roster
        <div class="row">
src="images\m1.jpg"> </div>
        <div class="col-fluid col-sm-4"><img class ="img-fluid"</pre>
src="images\m2.jpg"> </div>
        <div class="col-fluid col-sm-4"><img class ="img-fluid"</pre>
src="images\m3.jpg"> </div>
src="images\m4.jpg"> </div>
        <div class="col-fluid col-sm-4"><img class ="img-fluid"</pre>
src="images\m5.jpg"> </div>
        <div class="col-fluid col-sm-4"><img class ="img-fluid"</pre>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js" integrity="sha384-
crossorigin="anonymous"></script>
```



# 5. จงเขียนหน้าเว็บที่มีปุ่ม เมื่อคลิกที่ปุ่มแล้วจะเปิด modal ที่แสดงข้อมูลดังภาพ

```
<div class="container-fluid">
    <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-</pre>
target="#myModalH01">dogde meme
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <button class="btn-close" data-bs-</pre>
dismiss="modal"></button>
                        <div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 g-4</pre>
mt-auto">
                             <div class="col">
                             <div class="col" >
                                 <img src="images/m2.jpg" width="100%">
                             <div class="col">
                                 <img src="images/m3.jpg" width="100%">
                             <div class="col" >
                                 <img src="images/m4.jpg" width="100%">
```

