ชื่อ ธนหทัย คล้ำจีน รหัสนิสิต 65160250 กลุ่ม 2

คณะ วิทยาการสารสนเทศ อาจารย์ผู้สอน ประจักษ์ จิตเงินมะดัน

**ปฏิบัติการที่ 12**

**Images and CSS Display Property**

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อศึกษาเนื้อหาความรู้เกี่ยวกับการออกแบบ Web Application ด้วย CSS
2. เพื่อฝึกทักษะการออกแบบ Web Application ด้วย CSS Images and CSS Display Property

**1. แหล่งเรียนรู้เนื้อหาสำคัญ**

ให้นิสิตศึกษาข้อมูลและเนื้อหาของ HTML, CSS, และ JavaScript จากบทความข้างล่างนี้

1. Hyper Text Markup Language (HTML): <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
2. Cascading Style Sheets (CSS): <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
3. JavaScript: <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
4. Reference: <https://supersimple.dev/courses/html-css-course>

**2. CSS Images**

CSS Image Styling เป็นการตกแต่งภาพโดยการใช้ CSS ซึ่งสามารถทำได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมืออื่น ๆ ภายนอกช่วยได้ ทั้งนี้ การตกแต่งภาพจะเป็นฟังก์ชันพื้นฐานและเป็นส่วนที่ใช้บ่อยในการสร้าง Web Application เช่น การทำให้โปร่งแสง การทำขอบ การใส่ชื่อภาพ การทำมุมให้มน เป็นต้น สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.w3schools.com/css/css3_images.asp>



ตัวอย่างโค้ด เช่น

<!DOCTYPE html>

<html lang="th">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<style>

img {

border-radius: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<h2>Rounded Image</h2>

<p>ภาพแห่งความทรงจำ .... ที่ดี?</p>

<img src="images/images\_1.jpg" alt="ITDI Activity" width="50%" height="50%">

</body>

</html>

1. ให้นิสิตสร้างโฟล์เดอร์ใหม่ ชื่อ myproject
2. ในโฟลเดอร์นั้นให้สร้างโฟล์เดอร์ชื่อ css, js, และ images เพื่อเก็บไฟล์ .css, .js และ ไฟล์รูปภาพตามลำดับ
3. ทำการสร้างไฟล์ index.html ให้มีรูปแบบดังต่อไปนี้



หมายเหตุ

การทำให้ขอบโค้งมนสามารถใช้ตัวเลขเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ เช่น 30% และการกำหนดให้ภาพอยู่กึ่งกลางนั้น จะใช้เป็น block element ที่มีการตั้งค่า auto ให้กับ margin-left และ margin-right

ข้อมูลเพิ่มเติม <https://www.w3schools.com/howto/howto_css_image_center.asp>

**ผลลัพธ์ (โค้ด)**

Html

<!DOCTYPE html>

<html lang="th">

<head>

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Mitr:wght@200;300;400;500;600;700&family=Noto+Sans+Thai:wght@100..900&family=Prompt:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;0,900;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800;1,900&display=swap" rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" href="css/mystyle.css">

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

<div class="text-center">

<h3>Rounded Image</h3>

<p>วันแห่งการเรียนรู้ ที่สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรมดิจิทัล (ITDI)</p>

<p>ที่ คณะวิทยาการสารสนเทศ ม.บูรพา</p>

<img src="images/images\_3.jpg" alt="ITDI Activity" width="50%" height="50%">

<img class="round">

</div>

</body>

</html>

-----------------------------------------------

CSS

img {

border-radius: 50%;

display: block;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

width: 50%;

height: 50%;

}

.text-center {

text-align: center;

}

div {

margin-left: auto;

margin-right: auto;

width: 1000px;

font-family: "Prompt";

}

h3 {

color: blueviolet;

}

img.rounded100 {

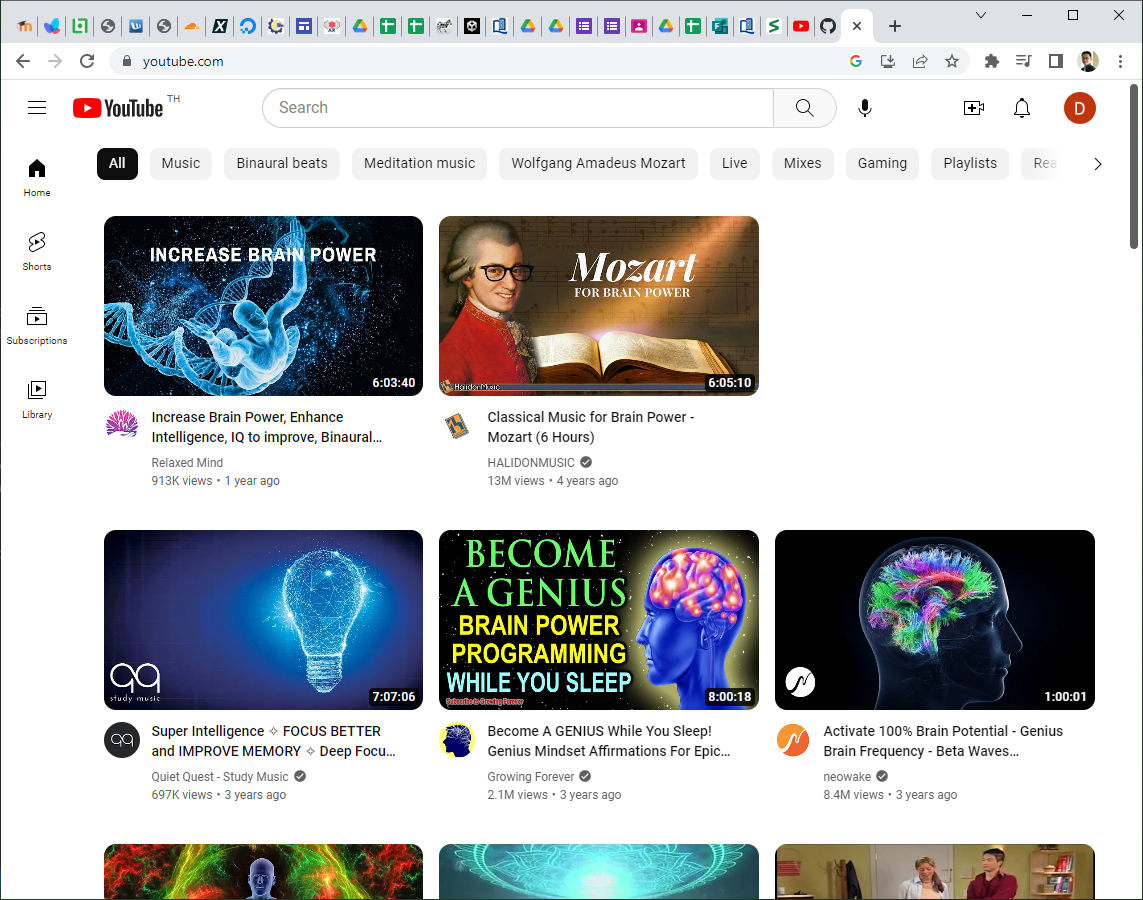
border-radius: 50%;

width: 50px;

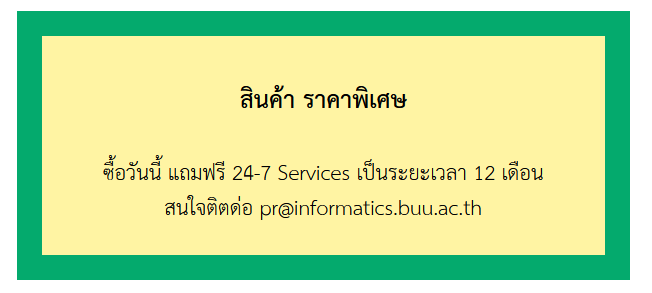
}

**3. การจำลองหน้าเว็บ Youtube**

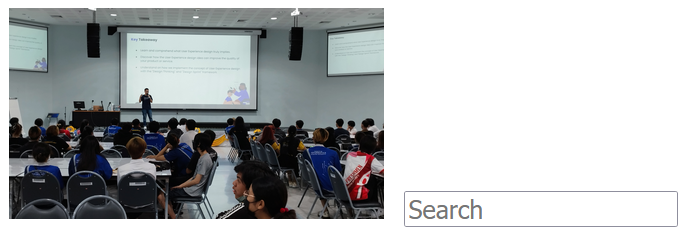
เราจะทำการจำลองหน้าเว็บ Youtube ในลักษณะและรูปแบบการออกแบบ ดังนี้



จงสร้างหน้าเว็บที่มีรูปแบบต่อไปนี้



1. ให้นิสิตสร้างเว็บเพจชื่อ my-youtube.html
2. ทำการใส่ภาพและปรับแต่งให้มีขนาด 300px และใส่ input สำหรับการค้นหา โดยให้มีคำว่า Search อยู่ในช่องค้นหาด้วย



ตัวอย่างโค้ด

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>YouTube.com Clone</title>

<style>

.thumbnail {

width: 300px;

}

.search-bar {

font-size: 20px;

margin-left: 12px;

}

</style>

</head>

<body>

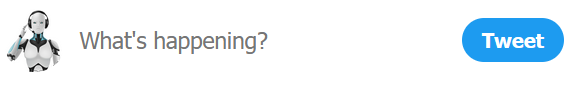
<img class="thumbnail" src="images/images\_1.jpg">

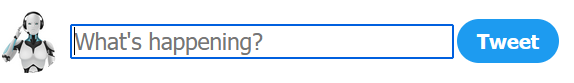
<input class="search-bar" type="text" placeholder="Search">

</body>

</html>

1. ให้นิสิตทดลองทำเว็บดังนี้
2. ให้นิสิตแยกไฟล์ html และ css

สถานะปกติ 🡪 

เมื่อโดนคลิก 🡪 

**ผลลัพธ์ (โค้ด)**

Html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>YouTube.com Clone</title>

<link rel="stylesheet" href="css/my-youtube-style.css">

</head>

<body>

<span><img class="thumbnail" src="images/robot-profile.jpg"></span>

<span>

<input class="search-bar" type="text" placeholder="What's happening?">

<button class="tweet-button">Tweet</button>

</span>

</body>

</html>

------------------------------------  
  
CSS  
  
 .thumbnail {

display: inline;

width: 300px;

border-radius: 50%;

width: 50px;

height: auto;

padding-top: 10px;

}

input.search-bar {

font-size: 20px;

margin-left: 12px;

border: none;

outline: none;

}

input.search-bar:focus {

border:solid 2px rgb(2, 108, 247);

}

.tweet-button {

background-color: rgb(29, 155, 240);

color: white;

border: none;

padding-top: 10px;

padding-bottom: 10px;

padding-left: 16px;

padding-right: 16px;

border-radius: 18px;

font-weight: bold;

font-size: 15px;

cursor: pointer;

margin-left: 8px;

transition: box-shadow 0.15s;

/\* vertical-align: top; \*/

}

span {

display: inline-block;

vertical-align: middle;

padding-top: 30px;

}

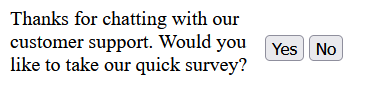
**4. CSS Display Property**

Display ใน CSS คือการบอกให้ element แสดงบนหน้าจออย่างไร โดยเป็นการสร้างพื้นที่ของ element นั้น ๆ ในบรรทัด เช่น อยู่ในบรรทัดเดียวกัน หรือใช้พื้นที่ทั้งบรรทัด หรือใช้พื้นที่บางส่วนเท่าที่จำเป็น หรือไม่แสดงอะไรเลย เป็นต้น

ตัวอย่างที่ใช้บ่อย

* display: none;
* display: inline;
* display: block;
* display: inline-block;
* เพิ่มเติม <https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.php>

ตัวอย่าง



สามารถเขียนโค้ดได้ ดังนี้

HTML

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" href="css/8b.css">

</head>

<body>

<p>

Thanks for chatting with our customer support. Would you like to take our quick survey?

</p>

<button>Yes</button>

<button>No</button>

</body>

</html>

CSS

p {

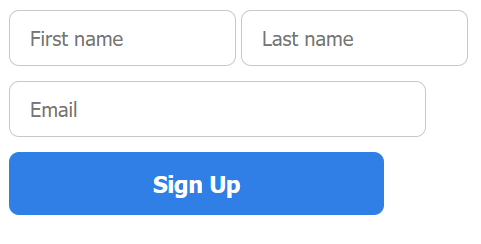
display: inline-block;

width: 200px;

vertical-align: middle;

}

จงสร้างหน้าเว็บที่มีรูปแบบต่อไปนี้



**ผลลัพธ์ (โค้ด)**

Html  
  
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Website</title>

<link rel="stylesheet" href="css/mystyle-display.css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Sarabun:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800&display=swap" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div>

<input class="name" type="text" name="fname" id="fname" placeholder="First name">

<input class="name" type="text" name="lname" id="lname" placeholder="Last name"><br>

<input class="email" type="text" name="email" id="email" placeholder="Email"><br>

<button class="sign-button">Sign up</button>

</div>

</body>

</html>  
  
-----------------------------------------------------------  
  
CSS

.sign-button {

background-color: rgb(29, 155, 240);

color: white;

border: none;

padding-top: 10px;

padding-bottom: 10px;

padding-left: 16px;

padding-right: 16px;

border-radius: 5px;

font-weight: bold;

font-size: 15px;

cursor: pointer;

/\* margin-left: 8px; \*/

width: 68%;

/\* margin-top: 14px; \*/

}

div {

padding: 30px;

margin: 0px auto;

font-family: "Sarabun";

width: 400px;

height: 200px;

font-size: 20px;

}

.name{

display: inline-block;

border-radius: 10px;

}

.email{

display: inline-block;

border-radius: 10px;

width: 70%;

}

input[type="text"] {

padding: 10px;

margin-bottom: 10px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 4px;

}

**5. Try it yourself!**

ให้นิสิตเพิ่มเติมหน้าเว็บ my-youtube.html ให้มีลักษณะ ดังนี้



class=”search-bar”

class=”thumbnail”

class=”video-author”

class=”video-title”

class=”video-stats”

**ผลลัพธ์ (โค้ด)**

Html

<!DOCTYPE html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>YouTube.com</title>

<link rel="stylesheet" href="css/mystyle-lab12\_5.css">

<link

href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Sarabun:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800&display=swap"

rel="stylesheet">

</head>

</head>

<body>

<br>

<input class="search-bar " type="text" placeholder="Search">

</br>

<br>

<img class="thumbnail" src="images/images\_1.jpg">

</br>

<div class="video-title">

<p> อบรมเชิงปฏิบัติการ <span>UIUX Desing </span>with<br> Design Thinking!</p>

</div>

<br>

<div class="video-author">

<p> สมชาย เด็กไอที </p>

</div>

<div class="video-stast">

<p> <span>1.2M views 1 เดือนที่แล้ว </p>

</div>

</body>

</html>

----------------------------------------------------------------------

CSS

.thumbnail {

display: block;

width: 200px;

height: 100px;

align-items: center;

border-radius:10px ;

}

.search-bar {

font-size: 15px;

margin-left: 1px;

border: flex;

outline: none;

}

.search-bar:focus{

border: solid rgb(255, 216, 132);

}

.video-title p {

margin: 0;

font-size: 13px;

color: #333;

line-height: 1.7;

}

.video-title span {

margin: 0;

font-size: 13px;

font-weight: bold;

color: #333;

}

.video-author {

font-size: 12px;

color: #6b6868;

padding-top: 2px;

}

.video-stast p{

margin: 0;

font-size: 12px;

color: #6b6868;

line-height: 2.5;

padding-top: 10px;

}

body {

font-family: "Sarabun";

}

Reference: <https://supersimple.dev/courses/html-css-course>