Lab 2 Frontend - More HTML

## การประเมินผล (สำหรับผู้สอนบันทึกเท่านั้น)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หัวข้อ** | **เกณฑ์** | **คะแนนที่กำหนด** | **คะแนนที่ได้** |
| 1. code2.1.png | การเชื่อมโยงไฟล์ CSS ถูกต้อง | 1 |  |
| 2. result2.1.png | Layout ของเว็บเพจถูกต้อง | 1 |  |
| 3. คำถามที่ 1 | อธิบายได้ถูกต้อง | 2 |  |
| 4. คำถามที่ 2 | อธิบายได้ถูกต้อง | 1 |  |
| 5. คำถามที่ 3 | ใช้ syntax ถูกต้อง/เหมาะสม อธิบายได้ถูกต้อง | 2 |  |
| 6. code2.2.png | ใช้ syntax ถูกต้อง/เหมาะสม | 4 |  |
| 7. result2.2.1.png | Layout ของเว็บเพจถูกต้อง | 1 |  |
| 8. result2.2.2.png | Layout ของเว็บเพจถูกต้อง | 1 |  |
| 9. result2.2.3.png | Layout ของเว็บเพจถูกต้อง | 1 |  |
| การส่งใบงานการทดลอง | ตรงเวลา | 1 |  |
| **คะแนนรวม** | | **15** |  |

กรณีส่งงานไม่ตรงเวลา

|  |  |
| --- | --- |
| **ช้ากว่าเวลาที่กำหนด (นาที)** | **คะแนน** |
| <=15 | -1 |
| >15 แต่ไม่เกิน 30 | -2 |
| >30 แต่ไม่เกิน 45 | -3 |
| >45 | -5 |

### การทดลองที่ 2.1- HTML : Video/Audio elements

### วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

เพื่อให้ผู้เรียนสามารถ

1. ใช้งาน video/audio elements ได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายผลกระทบที่มีต่อ Web browser เมื่อมีการกำหนดชนิดไฟล์ Video ที่ต่างกันได้อย่างถูกต้อง

### ขั้นตอนการทดลอง

1. สร้างโฟลเดอร์ชื่อ Lab02 ไว้ในโฟลเดอร์รหัสนักศึกษา
2. สำเนาโฟลเดอร์ “css” และ “images” จาก Lab01 มาไว้ในโฟลเดอร์ Lab02
3. สร้าง Structure layer โดยการบันทึกไฟล์ “Exp1.2.html” เป็นไฟล์ “index.html” เก็บไว้ในโฟลเดอร์ Lab02
4. ยกเลิกการเชื่อมโยงไฟล์ “combinator.css” กับไฟล์ index.html
5. สร้างโฟลเดอร์ “audio” ในโฟลเดอร์ Lab02
6. ดาวน์โหลดไฟล์เสียง แล้วบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ audio ที่สร้างในข้อ 5 [[คลิกที่นี่เพื่อดาวน์โหลด](https://drive.google.com/open?id=0B-fJZGthuiSbT3lHSDNVZmZVQW8)]
7. สร้างโฟลเดอร์ “video” ในโฟลเดอร์ Lab02
8. ดาวน์โหลดไฟล์วิดีโอ แล้วบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ video ที่สร้างในข้อ 7  [[คลิกที่นี่เพื่อดาวน์โหลด](https://drive.google.com/open?id=0B-fJZGthuiSbSy16UFZsYjRPcnc)]
9. ทำการแก้ไข HTML code บางส่วนในไฟล์ index.html ตามรูปที่ 2.1

[[คลิกที่นี่เพื่อดูรูป](https://drive.google.com/open?id=0B-fJZGthuiSbSzFiUEVjNlBkVVE)]

รูปที่ 2.1 HTML code ที่มีการแก้ไขในส่วนของ <nav>

1. สร้าง Structure layer สำหรับหน้า multimedia
   1. สร้างไฟล์ใหม่ใน Visual Studio Code โดยเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Lab02
   2. บันทึกเป็นไฟล์ชื่อ “multimedia.html”
2. เขียน HTML code สำหรับไฟล์ multimedia.html ตามรูปที่ 2.2  
   หมายเหตุ ให้เพิ่ม Global attribute lang= “en” ด้วย

[[คลิกที่นี่เพื่อดูรูป](https://drive.google.com/open?id=0B-fJZGthuiSbREVDLUhuUFIwclE)]

รูปที่ 2.2 Code สำหรับไฟล์ multimedia.html

1. สร้าง Presentation layer สำหรับไฟล์ multimedia.html
   1. สร้างไฟล์ใหม่ใน Visual Studio Code
   2. บันทึกเป็นไฟล์ชื่อ “multimedia.css” โดยเก็บไว้ในโฟลเดอร์ css
2. เขียน CSS code สำหรับไฟล์ multimedia.css ตามรูปที่ 2.3

[[คลิกที่นี่เพื่อดูรูป](https://drive.google.com/open?id=0B-fJZGthuiSbWVQ0UGJQbHhyRlE)]

รูปที่ 2.3 Code สำหรับไฟล์ multimedia.css

1. เชื่อมโยง Structure layer คือ ไฟล์ multimedia.html เข้ากับส่วน Presentation layer คือ ไฟล์ main.css และ multimedia.css
2. จับภาพ code ที่เขียนเพื่อทำการเชื่อมโยง โดยบันทึกเป็นไฟล์ “code2.1.png”

บันทึกผลการทดลอง

ใส่รูปผลลัพธ์  “code2.1.png” ที่นี่

A black background with white text

Description automatically generated

1. เปิดไฟล์ multimedia.html ด้วย Google Chrome ทำการจับภาพผลลัพธ์ที่แสดงผ่าน Google Chrome และบันทึกเป็นไฟล์ชื่อ “result2.1.png”

บันทึกผลการทดลอง

ใส่รูปผลลัพธ์  “result2.1.png” ที่นี่

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. ติดตั้ง web browser ดังนี้ เพื่อใช้ในการทดสอบ (เนื่องจาก web browser แต่ละตัวใช้ engine ที่แตกต่างกัน)
   1. Mozilla Firefox
   2. Pale Moon (<https://www.palemoon.org/download.shtml>)
2. เปิดไฟล์ multimedia.html ด้วย web browser ในข้อ 17 แล้วสังเกตผลลัพธ์ของเว็บเพจที่แสดง พร้อมทั้งทดลองเล่นไฟล์ video

**คำถามที่ 1** เมื่อเปิดไฟล์ multimedia.html ด้วย web browser ทั้ง 3 ตัว ผลลัพธ์ที่ได้แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

ตอบ ทุก web browser สามารถเปิดไฟล์ Audio และไฟล์ Video ได้ เหมือนกัน

แต่แตกต่างกันตรงรูปแบบปุ่มใช้งาน และใน Mozilla Firefox มีปุ่มที่สามารถเปิดไฟล์ Video

แยกเป็น Pop-up ออกมาได้

1. ทำการเพิ่มไฟล์ (ไม่ใช่แก้ไข) Saturn.m4v ให้กับ video element ในไฟล์ multimedia.html แล้วบันทึก
2. เปิดไฟล์ multimedia.html ด้วย web browser ทั้ง 3 ตัวอีกครั้ง จากนั้นตอบคำถามต่อไปนี้

**คำถามที่ 2** ผลลัพธ์ที่ได้แตกต่าง ๆ จากเดิมหรือไม่ อย่างไร

ตอบ แตกต่างทุก web browser ไม่สามารถเปิดไฟล์ Saturn.m4v ได้เลย

**คำถามที่ 3** คุณเขียน HTML code เพื่อเพิ่มไฟล์ Saturn.m4v อย่างไร พร้อมทั้งอธิบาย HTML code ที่เขียน

A black screen with white text

Description automatically generatedตอบ (สามารถใช้รูปภาพ code ประกอบการตอบได้)

ใน video element กำหนดค่า width = 420 และ height = 240 ของวิดีโอ และให้มีแสดงปุ่มควบคุมการเล่น

จากนั้นใส่ที่มาของ video และ ประเภทของไฟล์ video ข้างล่างวิดีโอให้แสดงข้อความ Equinox at Saturn(add)

### การทดลองที่ 2.2- HTML : Form elements

### วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

เพื่อให้ผู้เรียนสามารถ

1. เขียนเว็บเพจที่สอดคล้องตามรูปแบบของ HTML ได้ถูกต้อง
2. ใช้งาน HTML Form elements เบื้องต้นได้ถูกต้อง
3. ค้นหาและศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน elements ในการทดลองได้ด้วยตนเอง

### ขั้นตอนการทดลอง

1. สร้าง Structure layer สำหรับหน้า subscribe
   1. สร้างไฟล์ใหม่ใน Visual Studio Code
   2. บันทึกเป็นไฟล์ชื่อ “subscribe.html” โดยเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Lab02
2. เขียน HTML code สำหรับไฟล์ subscribe.html ให้มีลักษณะตามรูปที่ 2.4

[[คลิกที่นี่เพื่อดูรูป](https://drive.google.com/open?id=0B-fJZGthuiSbQm95b0xadVVCVnM)]

รูปที่ 2.4 ผลลัพธ์ที่ต้องการสำหรับหน้า subscribe

1. เมื่อสร้างหน้า subscribe เรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการดังนี้
   1. จับภาพ HTML code ของหน้า subscriber และบันทึกเป็นไฟล์ “code2.2.png”

บันทึกผลการทดลอง

A screen shot of a computer code

Description automatically generatedใส่รูปผลลัพธ์ “code2.2.png” ที่นี่

1. จับภาพผลลัพธ์ของหน้า subscribe ที่แสดงใน Google Chrome และบันทึกไฟล์เป็น

1) result2.2.1.png เมื่อมีการคลิกที่ input ของ Date of birth

บันทึกผลการทดลอง

ใส่รูปผลลัพธ์ “result2.2.1.png” ที่นี่

A computer screen shot of a keyboard

Description automatically generated

2) result2.2.2.png เมื่อมีการคลิกที่ input ของ Your Favorite Color

บันทึกผลการทดลอง

ใส่รูปผลลัพธ์ “result2.2.2.png” ที่นี่

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

3) result2.2.3.png เมื่อมีการคลิกที่ input ของ Your Favorite Planet

บันทึกผลการทดลอง

ใส่รูปผลลัพธ์ “result2.2.3.png” ที่นี่

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Revision

|  |  |
| --- | --- |
| **Version** | **Note** |
| 1.0 | First published Jan 2016 |
| 1.1 | Add an alternative way to open the HTML file with “Live Preview” in Brackets |
| 2.0 | 1. Translate to Thai language and Change editor to VS Code  2. Change the format to make it more suitable for sending the result in Google Doc  3. Create Quiz using Google Form  4. Add the step for students to fill in the result2.2.png |
| 3.0 | 1. Change to the first lab for this course  2. Add instruction for install “Full Page Screen Capture” |
| 3.1 | Move to Microsoft Word cause using Microsoft Teams |
| 3.2 | Move all medias in lab from Microsoft SharePoint to Google Drive, cause SharePoint has the expiration of shared files |