

## แบบฝึกหัดที่ 2: CSS

### ข้อกำหนด

- 1) แบบฝึกหัดนี้ทำเป็นกลุ่ม โดยให้นักศึกษาจับกลุ่ม ๆ ละ 6 คน (กลุ่มเดิม)  
ให้นักศึกษาปูนบดิตามคำชี้แจงในแบบฝึกหัดทุกหัวข้อ
- 2) **การส่ง** ให้สร้าง Folder ชื่อว่า LabXX\_GroupYY โดยที่ XX คือเลขแบบฝึกหัด และ YY คือเลขกลุ่ม  
ภายในโฟลเดอร์จะมีไฟล์ที่เป็นไฟล์ตอบคำถามของนักศึกษา 1 ไฟล์ชื่อว่า answers.pdf โดยให้  
นักศึกษาใช้ไฟล์นี้เพื่อบันทึกคำตอบในแบบฝึกหัดแต่ละข้อ โดยที่ต้องระบุ ส่วนและข้อ ที่ตอบให้  
ชัดเจน
  - ในไฟล์ answers.pdf ตอนท้ายจะต้องระบุรายชื่อและเลขประจำตัวนักศึกษาทุกคนในกลุ่ม  
โดยต้องระบุ % การมีส่วนร่วมของนักศึกษาแต่ละคน รวมถึง Role หรือความรับผิดชอบ  
ของการทำแบบฝึกหัดครั้งนี้
  - นักศึกษาต้องตกลงกันในกลุ่มเพื่อเลือกให้เพื่อน 1 คนเป็นหัวหน้ากลุ่มของการทำแลป  
ในครั้งนี้ (ให้ระบุในตารางด้านบนอย่างชัดเจนว่าสมาชิกในกลุ่มคนใดคือหัวหน้ากลุ่ม)  
โดย หัวหน้ากลุ่มจะต้องเป็นคนที่มี % การมีส่วนร่วมสูงที่สุด (% การมีส่วนร่วมให้  
กำหนดเป็นเลขจำนวนเต็มเสมอ) และเป็นคนกำหนด % การมีส่วนร่วมของสมาชิก  
ทุกคนในทีม รวมทั้งหมายเลข Running number ที่ได้รับในห้องเรียน
  - นักศึกษาที่ไม่ได้เข้าเรียน จะไม่สามารถมี % การมีส่วนร่วมในการได้คะแนนใน  
แบบฝึกหัดครั้งนี้ได้
  - ให้นักศึกษาระบุอัตโนมัติทั้งหมดเป็น LabXX\_GroupYY.zip และให้หัวหน้ากลุ่ม<sup>ให้หัวหน้ากลุ่ม</sup>  
อัปโหลดบนกล่องส่งบนเว็บไซต์รายวิชาที่ courses.cs.tu.ac.th
- 4) นักศึกษาควรตอบคำถามให้ครบถ้วนทุกประเด็นในคำถามแต่ละข้อ

กำหนดส่ง: ก่อน 20/01/2569 23.55 น.

การส่งถ้าช้า คำตอบของนักศึกษาอาจจะไม่ถูกพิจารณาตรวจให้คะแนน

## ส่วนที่ 1 Structuring HTML

ให้นักศึกษาสร้าง Folder และตั้งชื่อว่า CS369\_Lab2\_Part1 ใน Folder ให้สร้างไฟล์ index.html ให้เป็นไฟล์เอกสารประเภท HTML สำหรับ Web Page เพื่อแสดงข้อมูล “เกี่ยวกับคณะ”<sup>1</sup> โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาจะต้องมี Headings และ Sub-heading ดังต่อไปนี้ เรียงตามลำดับ โดยเนื้อหา ให้คัดลอกมาจาก

<https://cs.sci.tu.ac.th/about-faculty-th-2/>

a. เกี่ยวกับ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

b. 2529-2538

i. ก่อตั้งสร้างฐาน

c. 2539-2548

i. ขยายสูงระดับบัณฑิตศึกษา

d. 2549-2558

i. พัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

e. 2559-ปัจุบัน

i. ผลิตผู้นำรุ่นใหม่ให้สังคมไทย

f. เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

\*ใช้ List tag ในการแสดงผล

i. ที่มา <https://cs.sci.tu.ac.th/about-faculty-th-2/>

\*โดยให้สร้าง Link โดยใช้ tag <a> ลิงก์ข้อความดังกล่าวไปที่

<https://cs.sci.tu.ac.th/about-faculty-th-2/> โดย tag <a> นี้จะต้องอยู่ภายใต้ tag ของ subheading อีกทีหนึ่ง

ii. คลิกเพื่อไปสู่เว็บไซต์สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\* โดยให้สร้าง Link โดยใช้ tag <a> ลิงก์ข้อความดังกล่าวไปที่ <https://cs.sci.tu.ac.th/> โดย tag <a> นี้จะต้องอยู่ภายใต้ tag ของ subheading อีกทีหนึ่ง

iii. คลิกเพื่อไปสู่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\* โดยให้สร้าง Link โดยใช้ tag <a> ลิงก์ข้อความดังกล่าวไปที่ <https://sci.tu.ac.th/> โดย tag <a> นี้จะต้องอยู่ภายใต้ tag ของ subheading อีกทีหนึ่ง

iv. คลิกเพื่อไปสู่เว็บไซต์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\* โดยให้สร้าง Link โดยใช้ tag <a> ลิงก์ข้อความดังกล่าวไปที่ <https://tu.ac.th/> โดย tag <a> นี้จะต้องอยู่ภายใต้ tag ของ subheading อีกทีหนึ่ง

โดยด้านล่างสุดหลังจาก Heading ในข้อ f. และให้นักศึกษาใช้ tag <hr> และตามด้วยข้อความ ลิงก์เขียนว่า “สมาชิกภายในกลุ่ม” โดยเมื่อคัดข้อความนี้แล้วควรลิงก์ไปยังไฟล์ about.html ในไฟล์ about.html ต้องมี Heading tag เขียนว่า “สมาชิกภายในกลุ่ม” และต่อจาก Heading ให้นักศึกษาสร้างตาราง 1 ตารางโดยใช้ Tag <table></table> ให้ศึกษาการใช้ Tag <table></table> จากอินเตอร์เน็ตด้วยตัวเอง โดยตารางจะแสดงทั้งหมด 3 คอลัมน์ ได้แก่ (1)

<sup>1</sup> <https://cs.sci.tu.ac.th/about-faculty-th-2/>

เลขที่บอกรายละเอียด (2) ชื่อ-นามสกุล และ (3) ชื่อเล่น และให้นักศึกษาใส่รายละเอียดเป็นสมาชิกกลุ่ม ของนักศึกษาลงไว้ในตารางดังกล่าว ตารางจะต้องปรากฏข้อมูลจะเป็นข้อความแบบไดร์ก ได้

2. ส่วนที่เป็นรายละเอียดที่ไม่ได้กำหนดในเป็น Headings ตามข้อ 1. ให้พิจารณาใส่เนื้อหาไว้ใน Tag p
3. กำหนด page title คือ CS369-Lab2-CSS
4. โดย Headings ใหญ่สุด จะต้องอยู่ภายใต้ Tag <hN></hN> โดย N คือเลขของลำดับ Heading เช่น Headings ใหญ่สุดให้ใช้ <h1></h1> และ <h2></h2> ในลำดับที่รองลงมา
5. ให้กำหนดทุก tag ที่เป็น Headings เป็น พ.ศ. เป็น class "year-range"
6. ให้กำหนด tag ของ “เกี่ยวกับ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์” มี id="organization"
7. ให้ทุก tag ของ heading ใหญ่ (h1) สุดมี class "heading"

## ส่วนที่ 2 Basic CSS

ให้นักศึกษาสร้าง Folder และตั้งชื่อว่า CS369\_Lab2\_Part2 และให้ Copy ไฟล์ index.html และ about.html มาใส่เอาไว้ภายใน ให้นักศึกษาปรับปรุงไฟล์ index.html เพื่อกำหนด Styling โดยใช้ CSS ใน tag <head> เท่านั้น ตามข้อกำหนดต่อไปนี้

1. Tag ที่มี id=organization ให้กำหนดสีพื้นหลังเป็นสี bisque จัด text แบบ center alignment และตัวอักษรสีเขียว
2. Tag ที่อยู่ใน class year-range ให้มีขอบซ้าย (border-left-width, border-left-color, border-left-style) เป็น 6px สีแดง (red) และมีสไตล์เส้นขอบแบบ solid
3. ให้กำหนดตัวอักษรตัวแรกใน tag <p> มีขนาด 35px และมีสีนำเงิน (blue)
4. กำหนดให้มี光标 cursor เลื่อนผ่านพื้นที่ที่อยู่ใน tag p ให้ปรับตัวอักษรเป็นขนาด 26px และเปลี่ยนสีตัวอักษรเป็นสีแดง (red)
5. ให้ทุก tag ที่มี class heading ตัวอักษรมีสีที่กำหนดด้วย RGB เป็น #0D3D56 หากขัดแย้งกับ Styling อื่น ๆ ที่มี Precedence สูงกว่าให้ใช้ Styling ในข้อ 5 นี้เพื่อ Overrule
6. ให้ทุก link ที่ยังไม่เคยถูกเยี่ยม เป็นตัวอักษรสีม่วง (blueviolet) มีการตีเส้นใต้แบบจุด (dotted) และเส้นใต้มีสีแดง
7. ให้ทุก link ที่ถูก visited และ เป็นตัวอักษรสีเทา (gray) มีการตีเส้นใต้แบบจุด (dotted) และเส้นใต้มีสีนำเงิน (blue)
8. ให้ทุก link มีสไตล์เพิ่มเติมหากอยู่ภายใต้ Tag <li> โดย ให้ปรับพื้นหลังเป็นสีฟ้า (aquamarine)
9. ให้ทุก tag <p> กำหนด indent ให้มีความยาว 40px;
10. ให้ใช้ Styling แบบ inline กับลิงก์สมาชิกภายในกลุ่ม เพื่อจัด text แบบ center alignment

## ส่วนที่ 3 Basic CSS - 2

ให้นักศึกษาสร้าง Folder และตั้งชื่อว่า CS369\_Lab2\_Part3 และให้ปรับปรุงโครงสร้างไฟล์จากส่วนที่ 2 โดยให้สร้างไฟล์ .css แยกออกจากไฟล์หนึ่งชื่อ app.css เพื่อกำหนด styling ของเอกสาร index.html โดยไฟล์ index.html ในส่วนนี้จะต้องไม่มี tag <style> ใน <header> และ แต่ให้ใช้การลิงก์มาที่ไฟล์ app.css นี้แทน

#### **ส่วนที่ 4 Basic CSS – 3 (Optional, extra marks will be given)**

จากเว็บเพจที่ได้ในส่วนที่ 3 ให้นักศึกษาวิเคราะห์อย่างน้อย 2 ข้อว่า หน้าเว็บเพจที่ได้มีข้อด้อยอย่างไร และสามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้อย่างไรบ้าง และให้นักศึกษาปรับปรุง ملف app.css เท่านั้น และอธิบายด้วยว่า นักศึกษาได้ปรับปรุง css อย่างไรบ้าง

---