**การบ้าน 1 คพ.485 Web Application Development**

**กำหนดส่งวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 ก่อนเที่ยงคืน**

การบ้านนี้ทำเป็นทีม **ทีมละ 2 คน**

**Basic Web Styling**

ให้จับคู่เพื่อทำการบ้านนี้

* อนุญาตให้นำ CSS framework อื่น ๆ มาใช้งานได้
* ให้สร้างไฟล์ CSS ที่ตกแต่ง html ที่ให้เพื่อให้ได้หน้าจอที่สวยงาม สื่อสารถึงผู้เข้าชมได้ดี เหมาะสมกับขนาดอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ใช้
* ให้ใช้ไฟล์ HTML ที่ให้ โดยไม่แก้ไข content ในไฟล์ (ไม่เปลี่ยนแปลง HTML element) แต่อนุญาตให้เติม attribute ที่ต้องการใน element ได้

**สิ่งที่ต้องส่ง**

1. รายงานการออกแบบหน้าเพจของนักศึกษา โดยระบุและอธิบายข้อมูลต่อไปนี้
   1. หน้าปก: การบ้านที่, รหัสและชื่อนักศึกษาในทีมเรียงตามรหัสจากน้อยไปมาก และวันที่ที่ส่งงาน (submission date)
   2. Theme หรือ concept ที่ได้เลือกใช้เพื่อกลุ่มผู้ใช้ใด เช่น Theme เรียบหรูเหมาะสำหรับธุรกิจ สนุกสนานเหมาะกับวัยรุ่น สบาย ๆ (cozy) เป็นกันเองสำหรับวัยทำงาน เพื่อการศึกษาเหมาะกับการค้นคว้าของนักศึกษา ฯลฯ
   3. Sketch การออกแบบ เป็นภาพ wireframe (วาดด้วยมือหรือจะใช้ tools ช่วยในการวาดก็ได้)
   4. จาก Sketch ในข้อก่อนหน้า ให้ขีดเส้น (ตีกรอบ) แสดงขอบเขตของกล่อง container หลักต่าง ๆ โดย
      1. ระบุชื่อกล่อง (ชื่อ tag/class/id ของ items นั้น) เพื่อใช้ในการกำหนด Style (คล้ายตัวอย่างของเว็บไซต์ มธ. ที่สาธิตในห้องเรียน)
      2. ระบุช่วงความกว้างสำหรับหน้า RWD และ Content หลักที่จะแสดงผลของแต่ละช่วง เช่น

* ถ้าหน้ากว้างเกิน 800px: ช่อง container “snippet-box” จะแสดง snippet ภายในเป็น Grid (แถวxหลัก) แบบ 2 x auto ช่อง
* กรณีที่ต่ำกว่า 800px จะแสดงแบบ block หน้ากว้างตาม container

สามารถวาดด้วยมือ และสรุปรายละเอียด ในรูปตาราง

* 1. Screen ตัวอย่างของหน้าเพจที่สร้างได้จริง (ผลที่ได้จากการ Implement จริง)

อย่าลืมแสดงหน้าจอในขนาดที่เหมาะกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ออกแบบไว้

* 1. ข้อจำกัดเมื่อนำสิ่งที่ออกแบบ (ข้อ d) ไว้ ไป implement ว่าได้ตามที่ออกแบบหรือไม่ พบปัญหาหรือไม่ อย่างไร และ/หรือได้มีการปรับปรุงซึ่งต่างจากที่ออกแบบไว้อย่างไร

1. ไฟล์เอกสาร word/pdf, html, css, images และอื่น ๆ ที่ทำให้แสดงหน้าเพจทำงานได้