



ปฏิบัติการครั้งที่ 6

PHP: Basics

วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษาทดสอบการเขียน Web Application ด้วย PHP script เพื่อนำเข้าข้อมูล ทำการคำนวณอย่างง่าย และแสดงผลร่วมกับภาษา HTML และ CSS ได้

คำสั่ง

ให้สร้างไฟล์ HTML ชื่อ Lab06_รหัสนักศึกษา.html เพื่อใช้รับชื่อ, น้ำหนักและส่วนสูงจาก user และเรียกใช้ PHP script จากไฟล์ Lab06_รหัสนักศึกษา.php ด้วย method POST โดย PHP script จะทำหน้าที่คำนวณ ค่าดัชนีมวลกาย (BMI) และทำการแสดงผล ดังตัวอย่างด้านล่าง พร้อมจัดรูปแบบให้สวยงามด้วย CSS และ Tag <table>

Hello Joe. Your weight is 75 kg. and your height is 160 cm.
Your BMI is 29.3 which is in the Overweight group.

การคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (Ref : http://en.wikipedia.org/wiki/Body_mass_index)

- ค่า ดัชนีมวลกาย (BMI: Body Mass Index) เป็นค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูง เพื่อใช้เปรียบเทียบความสมดุลระหว่างน้ำหนักตัว ต่อความสูงของมนุษย์ โดยมีสูตรคำนวณคือ
 - $BMI = \frac{weight}{height^2}$
 - โดยน้ำหนักมีหน่วยเป็นกิโลกรัม ในขณะที่ความสูงมีหน่วยเป็นเมตร
- เมื่อได้คำนวณค่าดัชนีมวลกายแล้วให้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดังนี้
 - ผอมเกินไป (Underweight): น้อยกว่า 18.5 (<18.5) Underweight
 - เหมาะสม (Normal Underweight): มากกว่าหรือเท่ากับ 18.5 แต่ น้อยกว่า 25 (≥ 18.5 แต่ <25)
 - น้ำหนักเกิน: (Over Weight) มากกว่าหรือเท่ากับ 25 แต่ น้อยกว่า 30 (≥ 25 แต่ <30)
 - อ้วน: (Obese) มากกว่าหรือเท่ากับ 30

การส่งงาน

Upload ไฟล์ทั้ง 2 ไฟล์ไปยัง website ที่ใช้ส่งการบ้าน

(http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204202.html) โดยดูจาก Section ที่นักศึกษาเรียนเป็นหลัก