



ปฏิบัติการครั้งที่ 5+6

HTML: Forms + PHP: Basics

วัตถุประสงค์

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

คำสั่ง

ให้สร้างไฟล์ HTML ชื่อ Lab05_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 **1.60** m.
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) เป็นค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูงเพื่อใช้เปรียบเทียบความสมดุลของร่างกายมนุษย์ โดยมีสูตรคำนวณคือ
 - $BMI = \frac{weight}{height^2}$
 - Weight มีหน่วยเป็นกิโลกรัม Height มีหน่วยเป็นเมตร
- เมื่อได้คำนวณค่า BMI แล้วให้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดังนี้
 - ผอมเกินไป (Underweight): น้อยกว่า 18.5 (<18.5)
 - เหมาะสม (Normal): มากกว่าหรือเท่ากับ 18.5 แต่น้อยกว่า 25
 - น้ำหนักเกิน (Overweight): มากกว่าหรือเท่ากับ 25 แต่น้อยกว่า 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