

ข้อสอบภาคปฏิบัติ อดันย 5 ข้อ

คำสั่ง จงเขียนโค้ดคำสั่งที่มึการทำงานได้ตามโจทย์อย่างสมบูรณ์ โดยหากโปรแกรมที่เขียนมีการรับส่งข้อมูลมากกว่า 1 ไฟล์ให้ระบุชื่อของไฟล์ไว้ด้านบนให้ชัดเจน

ข้อ 1 จงสร้างฟอร์มจากภาษา HTML + JavaScript สำหรับรับ-ส่งข้อมูลให้ได้ตามเงื่อนไขและการแสดงผลของระบบดังภาพต่อไปนี้

เงื่อนไขมีดังนี้

- ฟอร์มรับข้อมูล 3 ข้อมูล ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล ชนิดข้อมูลเป็นข้อความ
 สีที่ชอบ ชนิดข้อมูลแบบเลือกตอบข้อเดียว
 กีฬาที่ชอบ ชนิดข้อมูลแบบเลือกตอบหลายข้อ
- ปุ่มส่งข้อมูล 2 ปุ่ม ได้แก่ แสดงผลลัพธ์ สำหรับส่งค่าข้อมูล
 เคลียร์ข้อมูล สำหรับล้างค่าข้อมูล

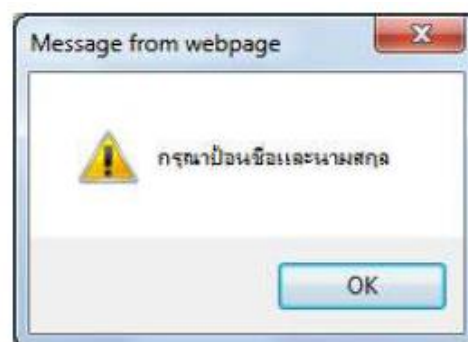
ตัวอย่าง โจทย์ข้อ 1

ชื่อ-นามสกุล :

สีที่ชอบ : ☐ น้ำเงิน ☐ เหลือง ☐ แดง ☐ เขียว

กีฬาที่ชอบ : ☐ ฟุตบอล ☐ บาสเกตบอล ☐ ว่ายน้ำ

- หากไม่ป้อนชื่อ-นามสกุล ให้แสดงข้อความดังนี้



- หากไม่เลือกสีที่ชอบ ให้แสดงข้อความดังนี้



- เมื่อคลิกปุ่ม “แสดงผลลัพธ์” ให้แสดงผลดังนี้

File Edit View Favorites Tools Help

Video Search Download and

โจทย์ข้อ 1

ชื่อ-นามสกุล : ปารัตนา แสงเจริญชัยกุล

สีที่ชอบ : ☒ น้ำเงิน ☐ เหลือง ☐ แดง ☐ เขียว

กีฬาที่ชอบ : ☒ ฟุตบอล ☐ บาสเกตบอล ☒ ว่ายน้ำ

แสดงผลลัพธ์ เก็บข้อมูล

คุณ ปารัตนา แสงเจริญชัยกุล
ชอบสีน้ำเงิน
ชอบกีฬา ฟุตบอล ว่ายน้ำ

ข้อ 2 จงสร้างฟอร์มจากภาษา HTML + JavaScript เพื่อแปลงค่าเงินจากเงินบาทเป็นเงินสกุลอื่น ๆ โดยมีอัตราแลกเปลี่ยนให้ได้ตามเงื่อนไขและการแสดงผลของระบบดังภาพต่อไปนี้ (25 คะแนน)

เงื่อนไขมีดังนี้

- สูตรการคำนวณ จำนวนเงินบาทที่ต้องการทราบ / อัตราแลกเปลี่ยนของสกุลเงิน
- อัตราแลกเปลี่ยนมี 2 รายการ 34.45 บาท = 1 ดอลลาร์ สหรัฐ
4.57 บาท = 1 หยวน จีน
- ฟอร์มรับข้อมูล 3 ข้อมูล ได้แก่ จำนวนเงิน ชนิดข้อมูลเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม
สกุลเงิน ชนิดข้อมูลแบบ Dropdown มีให้เลือกได้ 2 รายการ
เป็นเงินประมาณ ชนิดข้อมูลเป็นตัวเลขทศนิยม
- ปุ่มส่งข้อมูล 2 ปุ่ม ได้แก่ คำนวณ สำหรับส่งค่าข้อมูล
เคลียร์ข้อมูล สำหรับล้างค่าข้อมูล

File Edit View Favorites Tools Help

Video Search Download

โจทย์ข้อ 2

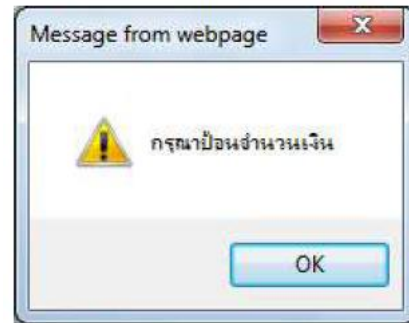
จำนวนเงิน : บาท

สกุลเงิน : = เลือกสกุลเงิน =

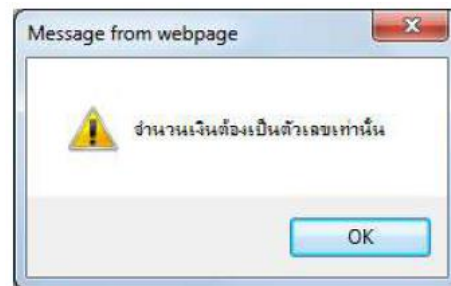
เป็นเงินประมาณ :

คำนวณ เคลียร์ข้อมูล

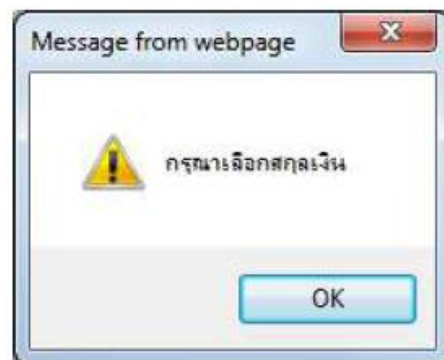
- หากไม่ป้อนจำนวนเงิน ให้แสดงข้อความดังนี้



- หากป้อนจำนวนเงินที่ไม่ใช่ตัวเลข ให้แสดงข้อความดังนี้



- หากไม่ได้เลือกสกุลเงิน ให้แสดงข้อความดังนี้



- เมื่อคลิกปุ่ม “แสดงผลลัพธ์” ให้แสดงผลดังนี้

The screenshot shows a web browser window with a menu bar (File, Edit, View, Favorites, Tools, Help) and a toolbar with a search icon and a download button. The main content area displays the title "โจทย์ข้อ 2" (Question 2). Below the title, there are three input fields: "จำนวนเงิน : 100 บาท" (Amount: 100 Baht), "สกุลเงิน : ดอลลาร์สหรัฐ" (Currency: US Dollar), and "เป็นเงินประมาณ : 2.9027576197387517 ดอลลาร์สหรัฐ" (Approximate amount: 2.9027576197387517 US Dollars). At the bottom, there are two buttons: "คำนวณ" (Calculate) and "เคลียร์ข้อมูล" (Clear data).

ข้อ 3 ให้เขียนเว็บเพจด้วย HTML + PHP เพื่อคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) ค่าดัชนีมวลกาย เป็น
 มาตรการที่ใช้ประเมินภาวะอ้วนหรือผอมในผู้ใหญ่ ตั้งแต่อายุ 20 ปี ขึ้นไป สามารถทำได้โดยการชั่งน้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม
 และวัดส่วนสูงเป็นเซนติเมตร แล้วนำมาหาดัชนีมวลกาย (30 คะแนน)
 เงื่อนไขมีดังนี้

- สูตรการคำนวณ

จำนวนน้ำหนักกิโลกรัม / (จำนวนความสูงเมตร) ยกกำลังสอง

- ค่าดัชนีมวลกาย (สำหรับแสดงในระบบ)

ค่า BMI	ความหมาย
น้อยกว่า 18.5	ผอมเกินไป
18.5 – 23.4	ปกติ
23.5 – 28.4	น้ำหนักเกิน
28.5 – 34.9	อ้วน
35 – 39.9	อ้วนมาก
ตั้งแต่ 40 ขึ้นไป	อ้วนที่สุด

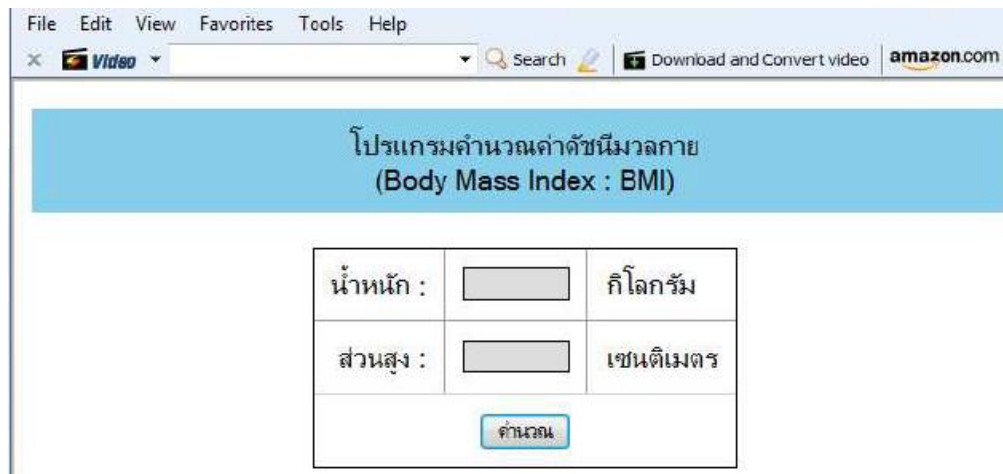
- ฟอर्मรับข้อมูล 2 ข้อมูล ได้แก่

น้ำหนัก ชนิดข้อมูลเป็นตัวเลขมีทศนิยม

ส่วนสูง ชนิดข้อมูลเป็นตัวเลขทศนิยม

- ปุ่มส่งข้อมูล 1 ปุ่ม ได้แก่

คำนวณ สำหรับส่งค่าข้อมูล



โปรแกรมคำนวณค่าดัชนีมวลกาย
(Body Mass Index : BMI)

น้ำหนัก :	<input type="text"/>	กิโลกรัม
ส่วนสูง :	<input type="text"/>	เซนติเมตร
<input type="button" value="คำนวณ"/>		

- เมื่อคลิกปุ่ม “แสดงผลลัพธ์” ให้แสดงผลดังนี้



โปรแกรมคำนวณค่าดัชนีมวลกาย
(Body Mass Index : BMI)

น้ำหนัก 60 กิโลกรัม ส่วนสูง 160 เซนติเมตร
ค่าดัชนีมวลกาย เท่ากับ 23.4 อยู่ในเกณฑ์ ปกติ

ข้อ 4 ให้เขียนโค้ดภาษา PHP สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูลในเว็บไซต์ โดยจะเชื่อมต่อกับฐานตัวไหนก็ได้ (10 คะแนน)

ข้อ 5 ให้เขียนโค้ดภาษา PHP สำหรับการรับส่งข้อมูลแบบ get ที่สามารถส่งข้อมูลรูปแบบ QueryString ได้พร้อมอธิบาย QueryString ที่ยกตัวอย่าง (10 คะแนน)