

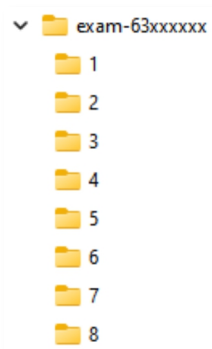
รหัสนิสิต.....
ชื่อ-นามสกุล.....
กลุ่ม.....

คำชี้แจง

1. การสอบครั้งนี้เป็นการสอบแบบ Take home exam
2. ให้นิสิตทำข้อสอบด้วยตนเอง ใช้ความพยายามของตนเอง เพื่อเป็นการตรวจสอบว่าผู้เรียนมีความรู้ในสิ่งที่ได้เรียนไปมากน้อยแค่ไหน จะต้องปรับปรุงแก้ไขอย่างไร
3. ถ้าพบสิ่งผิดปกติเช่นมีความเหมือน หรือคล้ายกันมาก ๆ ผู้สอนจะเรียกมาชี้แจง

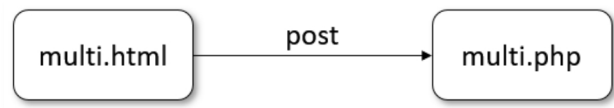
การส่งข้อสอบ

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 8 ข้อ คะแนนรวม 150 คะแนน ให้ทำข้อสอบทุกข้อในโฟลเดอร์ exam-63xxxxxx และสร้างโฟลเดอร์เพื่อส่งข้อสอบแต่ละข้อ (ให้ส่งไฟล์ที่ระบุสีม่วงไว้ให้ตรงกับแต่ละโฟลเดอร์)



2. ให้ zip โฟลเดอร์ exam-63xxxxxx และตั้งชื่อไฟล์เป็น exam-63xxxxxx-กลุ่ม.zip หรือ .rar หรือ .7z
เช่น exam-63000001-1.zip
3. ส่งไฟล์ exam-63xxxxxx-กลุ่ม.zip ใน google class room
4. ส่งไฟล์ exam-63xxxxxx-กลุ่ม.zip ให้ผู้สอนที่เมล wittawas@buu.ac.th และสำเนาให้ตัวเอง
5. กำหนดส่งภายในเวลา 23:59 ของวันอาทิตย์ที่ 10 เมษายน 2565

1. เขียนหน้าเว็บ **multi.html** รับค่าตัวเลขสูตรคูณ และจำนวนรอบของการคำนวณ โดย post ค่าที่รับจากฟอร์มไปยังไฟล์ **multi.php** เพื่อแสดงผลสูตรคูณดังรูป (ไฟล์ละ 10 คะแนน รวม 20 คะแนน)



ตัวอย่างผลการรันเว็บ

multi.html

สูตรคูณแม่ 5 จำนวน 7 รอบ

multi.php

| สูตรคูณแม่ 5 | | | | |
|--------------|---|---|---|----|
| 5 | x | 1 | = | 5 |
| 5 | x | 2 | = | 10 |
| 5 | x | 3 | = | 15 |
| 5 | x | 4 | = | 20 |
| 5 | x | 5 | = | 25 |
| 5 | x | 6 | = | 30 |
| 5 | x | 7 | = | 35 |

multi.html

สูตรคูณแม่ 11 จำนวน 5 รอบ

multi.php

| สูตรคูณแม่ 11 | | | | |
|---------------|---|---|---|----|
| 11 | x | 1 | = | 11 |
| 11 | x | 2 | = | 22 |
| 11 | x | 3 | = | 33 |
| 11 | x | 4 | = | 44 |
| 11 | x | 5 | = | 55 |

2. สร้างไฟล์ **movie.html** และเขียน JavaScript เพื่อแสดงชื่อภาพยนตร์ และรายได้รวม โดยมีข้อกำหนดดังนี้ (10 คะแนน)

2.1 สร้างตัวแปรอะเรย์ เก็บชื่อภาพยนตร์ 5 เรื่อง ดังนี้ Avengers: Endgame, The Lion King, Star Wars: The Rise of Skywalker, Frozen II และ Toy Story 4

2.2 สร้างตัวแปรอะเรย์ เก็บรายได้รวมของภาพยนตร์แต่ละเรื่อง ดังนี้ 858373000 , 543638043 , 451582256 , 450439533 และ 434038008

2.3 เขียนโปรแกรม JavaScript เพื่อแสดง ชื่อภาพยนตร์ รายได้รวม และผลรวมของรายได้รวม (คอลัมน์รายได้รวม ให้ตัวเลขคั่นด้วยเครื่องหมาย , และให้จัดชิดขวา) ดังรูป

| # | ภาพยนตร์ | รายได้รวม |
|-----|----------------------------------|---------------|
| 1 | Avengers: Endgame | 858,373,000 |
| 2 | The Lion King | 543,638,043 |
| 3 | Star Wars: The Rise of Skywalker | 451,582,256 |
| 4 | Frozen II | 450,439,533 |
| 5 | Toy Story 4 | 434,038,008 |
| รวม | | 2,738,070,840 |

กำหนดฟังก์ชัน `formatNumber` เพื่อใส่เครื่องหมาย , ให้กับตัวเลข

```
function formatNumber(num) {  
    return num.toString().replace(/(\d)(?=(\d{3})+(?!\d))/g, '$1,');  
}
```

3. กำหนดตาราง movies เก็บข้อมูลภาพยนตร์ รายได้ และปีที่ฉาย ดังนี้

| # | Name | Type | Collation |
|---|------------|--------------|-----------------|
| 1 | id | int(11) | |
| 2 | mv_name | varchar(100) | utf8_general_ci |
| 3 | mv_revenue | int(11) | |
| 4 | mv_year | int(4) | |

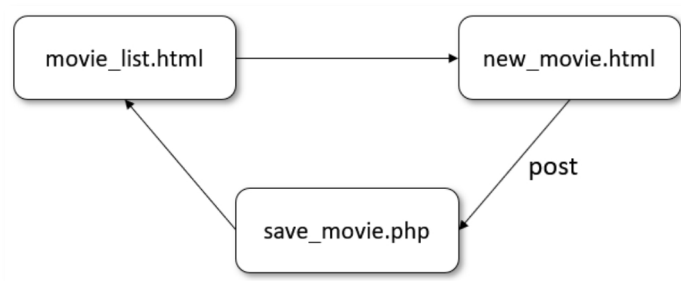
ให้ดำเนินการต่อไปนี้

3.1 สร้างตาราง movies ตามโครงสร้างที่กำหนดให้ และนำข้อมูลภาพยนตร์จากข้อ 2 มาใส่ในตาราง โดยให้ใส่ปีที่ฉายเองตั้งแต่ 2017-2019 (ส่ง [movies.sql](#) ที่มีคำสั่ง create table, insert into)

3.2 โปรแกรม [movie_list.php](#) เพื่อแสดง ปีที่ฉาย ชื่อภาพยนตร์ รายได้รวม และผลรวมของรายได้รวม (10 คะแนน)

3.3 โปรแกรม [new_movie.html](#) เพื่อรับข้อมูลภาพยนตร์ทาง form (10 คะแนน)

3.4 โปรแกรม [save_movie.php](#) รับข้อมูลที่ post จาก new_movie.html บันทึกเข้าฐานข้อมูล และกลับไปยังหน้า movie_list.php ทันที (10 คะแนน)



ฟังก์ชันสำหรับใส่เครื่องหมาย , ให้กับตัวเลข คือ `number_format(num)`

ตัวอย่างผลการรันเว็บ

movie_list.php

| Movie List ± | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| พบ 5 เรื่อง. | | |
| Year | ภาพยนตร์ | รายได้รวม |
| 2019 | Avengers: Endgame | 858,373,000 |
| 2017 | The Lion King | 543,638,043 |
| 2019 | Star Wars: The Rise of Skywalker | 501,583,140 |
| 2019 | Frozen II | 469,812,568 |
| 2018 | Toy Story 4 | 434,038,008 |
| รวม | | 2,807,444,759 |

new_movie.php

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| New Movie | |
| ปีที่ฉาย | <input type="text"/> |
| ภาพยนตร์ | <input type="text"/> |
| รายได้รวม | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="บันทึก"/> | |

กำหนดข้อมูลผู้แต่งในรูปแบบ JSON ดังนี้

```
var authors = [  
  { authorID: 1111, author: 'wittawas', penname: 'witty100' },  
  { authorID: 1112, author: 'jakkarin', penname: 'พ่อบ้านใจกล้า' },  
  { authorID: 1113, author: 'worawit', penname: 'obob' }  
];
```

4. สร้างไฟล์ **authors.html** : เขียนฟังก์ชัน show() เพื่อแสดงข้อมูลผู้แต่ง เมื่อเปิดไฟล์ authors.html จะแสดงผลดังต่อไปนี้ (10 คะแนน)

| ผู้แต่ง |
|---|
| รหัส: 1111 ชื่อ: wittawas นามปากกา: witty100 |
| รหัส: 1112 ชื่อ: jakkarin นามปากกา: พ่อบ้านใจกล้า |
| รหัส: 1113 ชื่อ: worawit นามปากกา: obob |

5. นำโปรแกรม **authors.html** ในข้อ 4 มาแก้ไขดังต่อไปนี้ (ไม่ใช้การแก้ไขข้อมูลของตัวแปร authors, เขียนในลักษณะสร้างวัตถุขึ้นมาใหม่ และเพิ่มเข้าไปในตัวแปร) (10 คะแนน)

- สร้างวัตถุผู้แต่ง 1 คน
- เพิ่มเข้าไปใน authors

เมื่อเรียกฟังก์ชัน show() จะแสดงข้อมูลดังนี้

| ผู้แต่ง |
|---|
| รหัส: 1111 ชื่อ: wittawas นามปากกา: witty100 |
| รหัส: 1112 ชื่อ: jakkarin นามปากกา: พ่อบ้านใจกล้า |
| รหัส: 1113 ชื่อ: worawit นามปากกา: obob |
| รหัส: 1114 ชื่อ: surachai นามปากกา: jumumboy |

6. เพิ่ม **authors.html** : สร้างหน้าเว็บเพื่อบันทึกข้อมูลผู้แต่งดังรูป (10 คะแนน)

The diagram illustrates the data flow for the authors.html page. It shows three forms and a list of authors. The first form is for adding a new author, with fields for ID, name, and surname, and a Save button. An arrow points from this form to a second form, which is a preview of the data being saved. The second form shows the ID as 1001, the name as wittawas, and the surname as i m possible. An arrow points from the second form to a third form, which is a preview of the data being saved. The third form shows the ID as 1002, the name as Jakkarin, and the surname as Jakkaman. An arrow points from the third form to a list of authors, which displays the data for the two authors added: ID 1001, name wittawas, surname i m possible; and ID 1002, name Jakkarin, surname Jakkaman.

โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- เมื่อป้อนข้อมูลและคลิกปุ่ม Save
 - ให้นำข้อมูลในฟอร์ม ไปสร้างเป็นอะเรย์ของอ็อบเจ็กต์ ในรูปแบบ JSON
 - เคลียร์ข้อมูลใน textbox ทุกช่อง และ cursor ไปรออยู่ที่ช่อง รหัสผู้แต่ง
- แสดงข้อมูลทั้งหมดออกมาด้านล่างของฟอร์ม

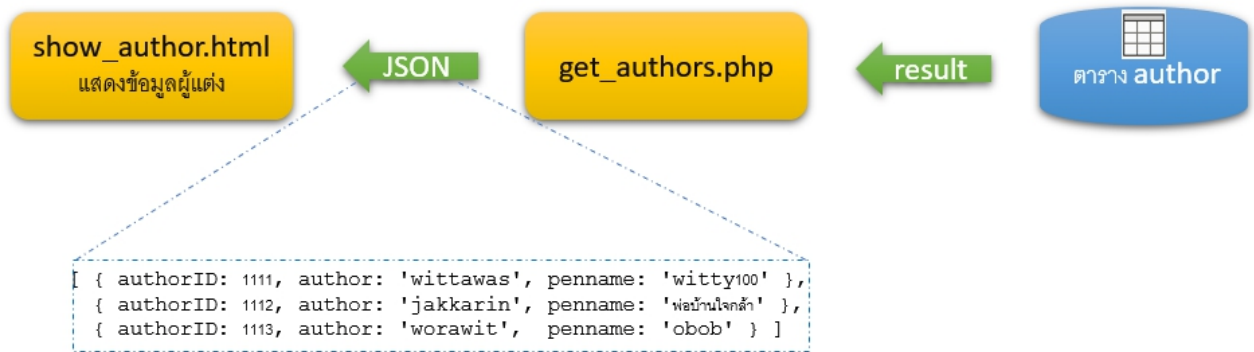
7. ไฟล์ **authors.php** : คีนข้อมูลผู้แต่งในรูปแบบอะเรย์ของอ็อบเจ็กต์ ในรูปแบบ JSON, ให้เขียนโปรแกรม **authors.html** ในลักษณะ AJAX เรียกข้อมูลจากลิงก์ข้างต้น และนำมาแสดงผลเหมือนข้อ 4. (ข้อละ 10 คะแนน รวม 20 คะแนน)

8. สร้างตาราง author ในเครื่องฐานข้อมูล ประกอบด้วย 3 คอลัมน์ ดังนี้ (ข้อละ 10 คะแนน รวม 40 คะแนน)

authorID varchar(4) PK, author varchar(50), penname varchar(30) ใส่ข้อมูลเหมือนตัวอย่างข้อมูลข้างต้น และเขียนโปรแกรมต่อไปนี้

8.1 เพิ่ม **show_author.html** ดึงข้อมูลผู้แต่ง ด้วย AJAX ในรูปแบบ JSON และนำมาแสดงผลเหมือนข้อ 4.

8.2 เพิ่ม **get_authors.php** ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และส่งกลับในรูปแบบ JSON



8.3 แก้ไข **show_author.html** ให้มี ลิงก์ลบข้อมูล ผู้แต่งได้ตาม authorID ผ่าน query string ด้วย AJAX ดังรูป

8.4 สร้างแฟ้ม **del_author.php** รับข้อมูลจาก query string และสร้างคำสั่งเพื่อลบข้อมูลในฐานข้อมูล



หมายเหตุ **show_author.html** ส่งไฟล์เดียว แต่ให้มีทั้งข้อ 8.1 และ 8.3