

ข้อ 1 (ทดสอบ Loop) จงเขียนโปรแกรมให้แสดงดังภาพต่อไปนี้ (ใช้ภาษา **PHP** และวงกลม คือตัวอักษร **O**)

1.1 ตอบ

```
for($i=0;$i<5;$i++){  
    for($j=$i;$j<5;$j++){  
        echo '<span style="color:white;">O</span>';  
    }  
    for($c=4-$i;$c<5;$c++){  
        echo 'O';  
    }  
    echo '<br>';  
}
```

1.2 ตอบ

```
for($i=0;$i<5;$i++){  
    for($j=$i;$j<5;$j++){  
        echo '<span style="color:white;">O</span>';  
    }  
    for($c=5-$i;$c<5;$c++){  
        echo 'O';  
    }  
    for($c=4-$i;$c<5;$c++){  
        echo 'O';  
    }  
    echo '<br>';  
}
```

ข้อ 2 (ทดสอบความเข้าใจ if, else)

2.1 ตอบ 10500

2.2 ตอบ 200

2.3 ตอบ Average

ข้อ 3 (ทดสอบ foreach)

3.1 ตอบ 15000

20000

30000

3.2 (ทดสอบ อาร์เรย์หลายมิติ Multidimensional array)

3.2.1 ตอบ echo \$marks['mohammad']['physics'];

3.2.2 ตอบ

```
foreach ($marks as $key => $value) {  
    echo $value['physics'].' '.$value['maths'].' '.$value['chemistry'].' '  
}
```

ข้อ 4 (ทดสอบ **html** และ **css**) เขียน **html** และ **css** ดังภาพต่อไปนี้(วางโครงสร้างให้ ดีที่สุด)

```
<html>
  <head>
    <style>
      .fill_rect{
        fill:white;
        stroke:rgb(0,0,0);
      }
      .padding_rect{
        padding-right:10px;
      }
      svg , rect{
        width:240px;
        height:200px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <svg class="padding_rect">
      <rect class="fill_rect">
    </svg>
    <svg class="padding_rect">
      <rect class="fill_rect" />
    </svg>
    <svg class="padding_rect">
      <rect class="fill_rect" />
    </svg>
  </body>
</html>
```

ข้อ 5 (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

เครือบริษัท**Master-programmer** มีพนักงานทั้งหมด **400** คน มีตำแหน่งหลาย ตำแหน่ง และมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพ ระยอง เลย และปัตตานี

5.1.ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ERDiagram

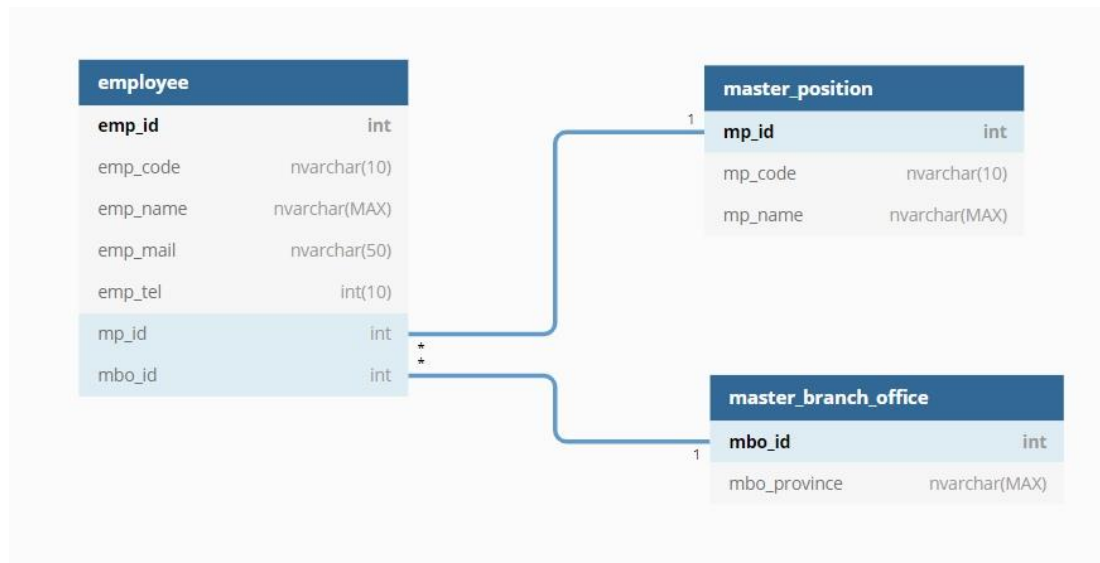


Table : employee = พนักงาน

Table : master_position = ตำแหน่งงาน

Table : master_branch_office = สาขา

5.2 (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต

ตอบ INSERT INTO master_branch_office (mbo_province) VALUES ('เชียงใหม่'), ('เชียงราย'), ('ภูเก็ต');

5.3 (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ DELETE FROM master_position WHERE mp_name = 'sale';

5.4 (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ UPDATE master_branch_office SET mbo_province = 'นราธิวาส' WHERE mbo_province = 'ปัตตานี';

5.5 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท **Master-programmer** ทั้งหมด 400 คน

ตอบ SELECT * FROM employee;

5.6 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท **master-programmer** ที่อยู่ในสาขา
ระยอง และกรุงเทพ

ตอบ SELECT emp.emp_name,emp.emp_mail,emp.emp_tel,mbo.mbo_province FROM employee emp
LEFT JOIN master_branch_office mbo ON emp.mbo_id = mbo.mbo_id
WHERE mbo.mbo_province IN ('ระยอง','กรุงเทพ');

5.7 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท **master-programmer** ที่อยู่
ในสาขาเลย และมีตำแหน่งเป็น **programmer**

ตอบ SELECT emp.emp_name,emp.emp_mail,emp.emp_tel,mbo.mbo_province,mp.mp_name
FROM employee emp
LEFT JOIN master_branch_office mbo ON emp.mbo_id = mbo.mbo_id
LEFT JOIN master_position mp ON emp.mp_id = mp.mp_id
WHERE mbo.mbo_province = 'เลย' AND mp.mp_name = 'programmer';

5.8 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงาน โดยมีข้อมูล สาขา และตำแหน่ง
ของพนักงานแต่ละคน ในบริษัท **master-programmer** ทั้งหมด

```
ตอบ SELECT emp.emp_name,emp.emp_mail,emp.emp_tel,mbo.mbo_province,mp.mp_name  
FROM employee emp  
LEFT JOIN master_branch_office mbo ON emp.mbo_id = mbo.mbo_id  
LEFT JOIN master_position mp ON emp.mp_id = mp.mp_id;
```

ข้อ 6 ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ เพราะว่า เวลาทำโปรแกรมนอกไป รู้สึกเหมือนได้สร้างอะไรสักอย่าง

แล้วมีคนมาใช้ผลงานเราให้เกิดประโยชน์

แล้วก็คิดว่า มันเป็นสิ่งที่รู้สึกภูมิใจ ว่าอย่างน้อยก็มีสักอย่างที่ตัวเองถนัดและทำได้ดี

ข้อ 7 ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ ลองศึกษาวิธีการแก้ปัญหาด้วยตัวเองก่อนแล้วถ้าไม่ได้จริงๆ

แล้วดูหาทางว่าจะติดนาน อาจจะหาให้งานเสร็จล่าช้า หรือกระทบกับงาน ก็ถามพี่ๆที่เก่งและไว้ใจได้ค่ะ

ข้อ 8 อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

ตอบ Model -> Controller -> View

 Model <- Controller <- View

model ใช้เชื่อมต่อกับ server และ ผูก Relation ระหว่าง Model

controller ไว้ใช้ทำ CRUD นำ Model มาเชื่อมกัน

View เรียกข้อมูลจาก Controller มาแสดงผล

ข้อ 9 อธิบายการทำงานของ **Git** ยกตัวอย่าง **GIT** มา 3 เว็บ

ตอบ เป็น version control และสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่าใครเคยทำอะไรไป

github , gitlab , gitkraken

ข้อ 10 อธิบายการทำงานของ **Docker**

ตอบ เป็น software Container ที่ช่วยในการจัดการเวลามีปัญหาเรื่อง software version

ข้อ 11 อธิบายการทำงานของ **Composer**

ตอบ เป็นตัวจัดการและรวบรวม package ของ PHP

ข้อ 12 อธิบายการทำงานของ **Prepros (Scss)**

ตอบ เป็นตัวช่วยในการเขียน CSS ทำให้สะดวกในการแก้ไข CSS มากยิ่งขึ้น

ข้อ 13 ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ 3 คน

ข้อ 14 เคยทำงาน **Freelance** มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บไซต์ที่เคยทำ)

ตอบ ไม่เคยเลย

ข้อ 15 เคยใช้ **Framework** อะไรมาบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ Laravel เพราะเคยเรียนมาทำให้เข้าใจได้ง่ายและโค้ดได้เร็วกว่าตัวอื่นๆ

ข้อ 16 Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ ไม่เคยใช้ แต่เท่าที่ลองศึกษาดูเหมือนจะเป็นตัวทดสอบประสิทธิภาพในการตอบกลับของเว็บไซต์

ข้อ 17 การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ

- ควรมีคีย์เวิร์ดทั้งในหัวข้อและ URL
- ควรมีคีย์เวิร์ดในรายละเอียด
- ควรมีคีย์เวิร์ดอยู่ในเนื้อหา
- ควรมีคำอธิบายในรูปภาพ
- ควรมีคำใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดอยู่ในหน้านั้น