PHP PROGRAMER TEST

1. (ทดสอบ Loop) จงเขียนโปรแกรมให้ แสดงดังภาพต่อไปนี้ (ใช้ภาษา PHP และวงกลมในรูปคืออักษร O)

1.1

1.2

```
### 2. (ทดสอบความเข้าใจ if, else)

### 2.1 มีเงิ ินเดือน 10,000 บาท เดือนนี้จะได้เงินเดือนเท่าไหร่ หากมีเงื่อนไขดังนี้

```php
if($salary < 10000){
 $salary = $salary + 200;
}elseif($salary < 11000){
 $salary += 200;
} elseif ($salary < 12000){
 $salary += 300;
}
```

answer: 10,200 บาท

2.2 (ทดสอบ short if) จากข้อมูลที่ให้มาข้างล่าง Output คืออะไร

2.2.1

```
$bath = 100;
echo ($bath==300? "300":"200")
answer: 200
```

2.2.2

```
$score = 9;

$age= 10;

echo "Your Score is : ". $score > 10 ? (age >10 ? "Average" : "Exceptional") : ($age >10 ? "Horible": "Average");
```

answer: "Average"

## 3. (ทดสอบ foreach)

3.1 หากวนลูป echo เฉพาะ Value และใช้เงือนไขข้อ 2.1 โดยใช้ value แทน Salary จะได้ค่าอะไร บ้าง

```
answer:

$data = array(

10000 => 15000,

15000 => 20000,

"salary" => 30000,

);
```

### 3.2 (ทดสอบ อาร์เรย์หลายมิติ Multidimensional array)

```
answer:

$mark = array(

"mohammad" => array(

"physical" => 35,

"maths" => 30,

"chemistry" => 39
),

"qadir" => array(

"physical" => 30,

"maths" => 32,

"chemistry" => 29
),

"zara" => array(

"physical" => 31,

"maths" => 22,

"chemistry" => 39
)
);
```

### 3.2.1 Output 35 มาแสดงจะต้องเขียน code อย่างไร

answer

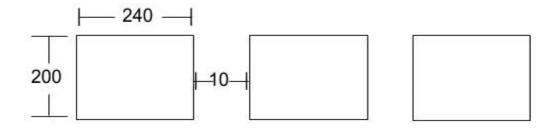
```
answer:
echo $mark[mohammad][physical];
```

3.2.2 Output 35 30 39 30 32 29 31 22 39 มาแสดงจะต้องเขียน code อย่างไร

```
answer:

foreach ($mark as $keyUser => $user) {
 foreach ($user as $keySubject => $subjectValue) {
 echo "{$subjectValue} ";
 }
}
```

4. (ทดสอบ html และ CSS) เขียน html และ css ดังภาพต่อไปนี้ (วางโครงสร้าง ให้ดีที่สุด)

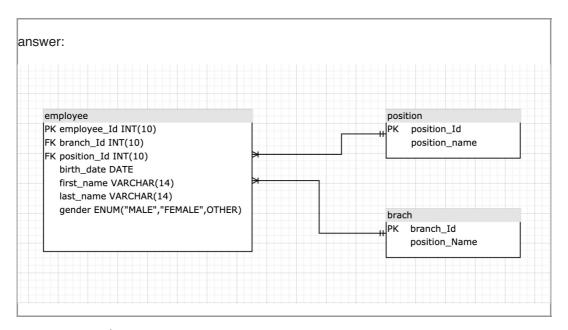


```
answer:

<div class="container">
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
</div>

.container {
 display: flex;
 flex-direction: row;
 justify-content: center;
}
.box {
 width: 240px;
 height: 200px;
 border: 1px solid black;
 margin: 0 5px;
}
```

- 5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql) เครือบริษัท Master-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลายตำแหน่งและมี สาขาอยู่มี่จังหวัดกรุงเทพ ระยแง เลย และ ปัตานี
- 5.1 ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram



## 5.2 ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และ ภูเก็ต

answer:

INSERT INTO `aegistha\_shippop`.`branch` (`branch\_id`, `branch\_name`) VALUES (NULL, 'เชียงใหม่'), (NULL, 'เชียงราย'), (NULL, 'ภูเก็ต');

### 5.3 ต้องการลบตำแหน่ง sale

answer:

DELETE FROM `position` WHERE `position\_name` = 'sale'

\*\*\*\* เนื่องจากเป็นการทดสอบ sql พื้นฐานจึงทำการลบข้อมูล แต่ในงานจริงจะทำการ soft delete แทน

### 5.4 ต้องการแก้ไขสขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

answer:

UPDATE `branch` SET `branch\_name`='นราธิวาส' WHERE `branch\_name`='ปัตตานี';

5.5 ต้องการแก้แสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-progammer ทั้งหมด 400 คน

answer:

SELECT \*

FROM 'employee'

5.6 ต้องการแก้แสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-progammer ที่อยู่ในสาขาระยองและ กรุงเทพ

```
answer:

SELECT *
FROM `employee`
INNER JOIN `branch` ON employee.branch_id = branch.branch_id
WHERE branch.branch_name = 'กรุงเทพ'
OR branch.branch_name = 'ระยอง'
```

5.7 ต้องการแก้แสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-progammer ที่อยู่สาขาเลขและมีตำแหน่งเป็น programmer

```
answer:

SELECT *
FROM `employee`
INNER JOIN `position` ON employee.position_id = position.position_id
INNER JOIN `branch` ON employee.branch_id = branch.branch_id
WHERE position.position_name = 'programmer' AND branch.branch_name = 'เลย'
```

5.8 ต้องการแก้แสดงข้อมูลพนักงาน โดยมีข้อมูล สาขา และตำแหน่งของพนักงานแต่ล่ะครในบริษัท master-programmer ทั้งหมด

```
answer:

SELECT *
FROM `employee`
INNER JOIN `position` ON employee.position_id = position.position_id
INNER JOIN `branch` ON employee.branch_id = branch.branch_id
```

# 6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

answer:

อยากเป็นโปรแกรมเมอร์เพราะ ได้สร้างสิ่งที่มีประโยชน์ให้ผู้คนในปัจจุบัน และได้เรียนรู้เทคโนโลยี ใหม่ๆตลอดเวลาทำให้เราเป็นคน Active อยู่เสมอ

## 7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรมจะทำอย่างไร

answer:

- search keyword ปัญหาที่เจอ ใน google
- ถ้าติดนานเกิน 1.ชม ค่อยถามคนอื่นในทีม

## 8.อธิบายการทำงานในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

#### answer:

คือ design pattern รูปแบบหนึ่งของการสร้าง software แบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามตัวย่อ MVC ได้ดึง ขึ้

- M : ย่อมากจาก Model ทำหน้าที่จัดการกับ Database โดยตรง
- C : ย่อมาจาก Controller ทำหน้าที่รับคำสั่งจาก View ที่ user เพื่อสั่งให้ Model ทำงาน
- V : ย่อมากจาก View ทำหน้ารับคำสั่งจาก User

ข้อดีของ MVC คือ แยกส่วนในการทำงานของ Software ออกเป็นส่วนๆ ทำให้เมื่อมี่ส่วนได้ส่วนหนึ่ง พังส่วนๆอื่นๆยังสามารถทำงานได้

### 9.อธิบายการทำงาน GIT ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

#### answer:

GIT คือ ระบบ Version Controll ที่สามารถเปรียบเทียบข้อมูล ใน file ที่ถูกเปลี่ยนแปลง ในแต่ล่ะครั้ง ได้ โดยการบันทึการเปลี่ยนแปลงนั้น ใช้ keyword "commit" และ Feature ที่มีประ โยชน์สำหรับงาน ได้ Software Develope มันคือ Git สามารถสร้าง "Branch" เพื่อ ให้ developer ที่อยู่ ใน team แยก กันทำ feature ที่ตัวเองรับผิดชอบได้อย่างอิสระ และเมื่อทำ feateue เสร็จสิ่ ้น สามารถ "merge" code ของ feature กลั ับไปรวมกับ Code ปัจจุบันได้

#### ตัวอย่าง

- Github
- BitBucket
- Gitlab

### 10. อธิบายการทำงานของ Docker

#### answer:

Docker คือ Technology ที่จำลอง สภาพแวดล้อมในการพัฒนาและติดตั้งซอฟแวร์โดยการทำงาน ของ Docker จะทำการ pull "Docker Image" เพื่อจาก "Docker Container" ที่มี Application รันอยู่ ภายใน และ run application ใน Docker Engine

## 11. อธิบายการทำงานของ Compose

#### answer:

เป็น Package Management สำหรับ PHP ทำงานคล้ายกลับ NPM ในภาษา Javascript

## 12. อธิบายการทำงานของ PrePros (Scss)

#### answer:

เป็นเครื่องมือแปลง Scss ไปเป็น css โดยสามารถ minify css ได้ด้วย

# 13. ในเวลาที่เราอยู่เรียนมหาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้องทั้งหมดกี่คน

answer: ประมาณ 10 คน

# 14. เคยทำ Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามีแนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

answer:

เคยครับ ยังไม่ได้ deploy แต่รันให้ให้ดูได้ถ้าได้สัมภาษณ์

# 15. เคยใช้ Framework อะไรมาบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

#### answer:

- front-end: ใช้ React เพราะ มีการเขียนแบบ Component-Based ทำให้ Reuse Code
- back-end: ใช้ Express.js ทำในส่วนของ API เพราะสามารถ สร้าง Middlewares ได้และ มี third-party pagkage ให้เลือกใช้เยอะทำให้ลดเวลาในการทำงานได้

## 16. Google Page Speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

#### answer:

คือ tool ที่ใช้วัด Performance ของ website และสามารถบอกถึงจุดบกพร่องของ webiste เพื่อนำไป ปรับปรุงได้ ส่วนตัวไม่ได้เพราะทำ ui ให้ function ทำงานได้ และจะมี front-end developer อีกคนรับ ไปปรับส่วนของ ความสวยงามและ performance

## 17. การทำ On Page Seo ทำอย่างไร

#### answer:

- ใส่ keyword ใน 100 ถึง 150 คำแรก
- ใส่ keyword ใน title (h1)
- ใส่ keyword ใน subtitle (h2)
- ใส่ keyword ลงไปใน content ของ website
- ตั่งชื่อ link ของ content ให้กระชับและมี keyword อยู่ในนั้น