

2. (ทดสอบความเข้าใจ if, else)

2.1. มีเงินเดือน 10,000 บาท เดือนนี้จะได้เงินเท่าไร หากมีเงื่อนไขดังนี้

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

ตอบ

10,200 บาท

2.2. (ทดสอบ short if) จากข้อมูลที่ให้มาข้างล่าง Output คืออะไร

2.2.1.

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

ตอบ

200

2.2.2.

```
$score = 9; $age = 10;
echo "Your Score is : ". $score > 10 ? ($age > 10 ? "Average" : "Exceptional") : ($age > 10 ? "Horrible" : "Average");
```

ตอบ

Your Score is : Average

3. (ทดสอบ foreach)

3.1. หากวนลูป echo เฉพาะ Value และใช้เงื่อนไขข้อ 2.1 โดยใช้ Value แทน Salary จะได้อะไรบ้าง

```
$data = array(
    10000 => 15000,
    15000 => 20000,
    "salary" => 30000
);
```

15000
20000
30000

ตอบ

3.2. (ทดสอบ อาร์เรย์หลายมิติ Multidimensional array)

```
$marks = array(
    "mohammad" => array(
        "physics" => 35,
        "maths" => 30,
        "chemistry" => 39
    ),
    "qadir" => array(
        "physics" => 30,
        "maths" => 32,
        "chemistry" => 29
    ),
    "zara" => array(
        "physics" => 31,
        "maths" => 22,
        "chemistry" => 39
    )
);
```

3.2.1. Output 35 มาแสดง จะต้องเขียน code อย่างไร (เขียนได้หลายวิธี)

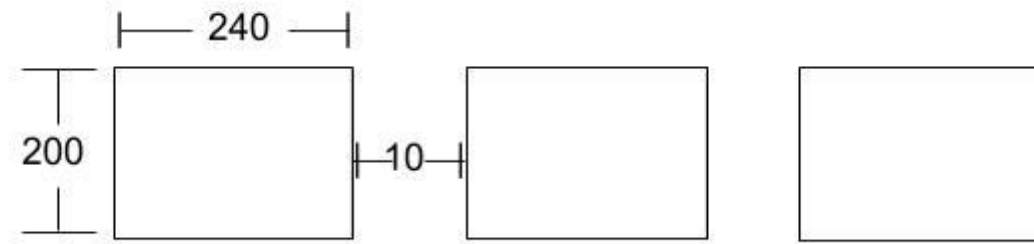
ตอบ `echo $marks['mohammand']['physics'];`

3.2.2. Output 35 30 39 30 32 29 31 22 39 จะต้องเขียน code อย่างไร

ตอบ

```
foreach ($marks as $item) {
    foreach ($item as $value) {
        echo $value;
    }
    echo " ";
}
```

4. (ทดสอบ html และ css) เขียน html และ css ดังภาพต่อไปนี้(วางโครงสร้าง ให้ออกมาดีที่สุด)



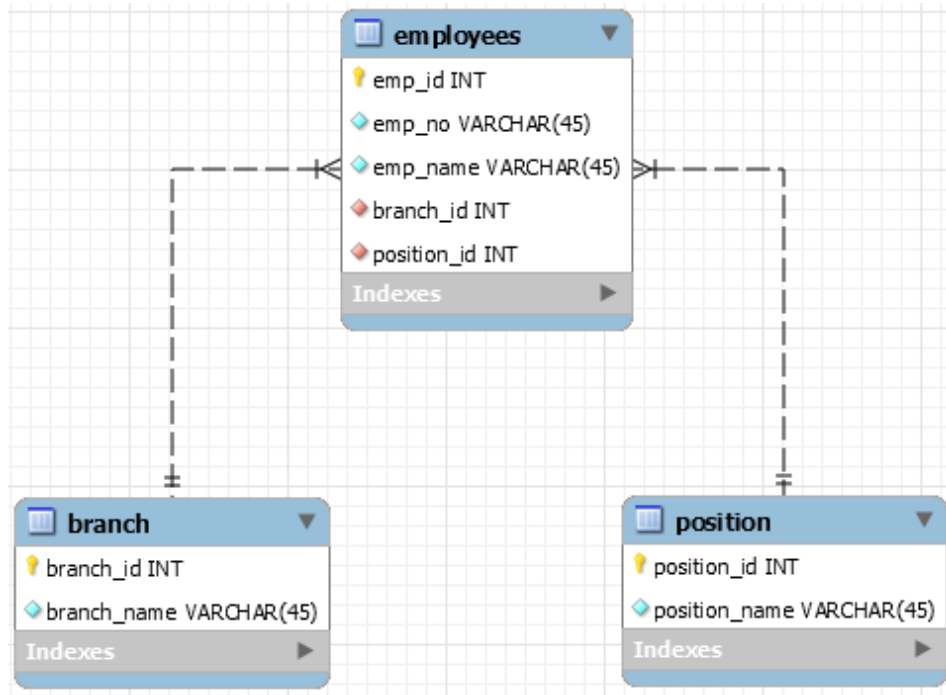
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>
  .row {
    display: flex;
  }

  .box {
    margin: 10px;
    width: 240px;
    height: 200px;
    border: 1px solid black;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="row">
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

เครือบริษัท Master-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลายตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพ ระยอง เลย และปัตตานี

5.1. ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram



5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต

ตอบ

```
INSERT INTO branch (name_branch) VALUES ('เชียงใหม่');  
INSERT INTO branch (name_branch) VALUES ('เชียงราย');  
INSERT INTO branch (name_branch) VALUES ('ภูเก็ต');
```

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ

```
DELETE FROM position WHERE position_name='sale';
```

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ

```
UPDATE branch  
SET branch_name = 'นราธิวาส'  
WHERE branch_id = 1;
```

5.5. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer

ทั้งหมด 400 คน

ตอบ

```
SELECT*FROM employees;
```

5.6. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขา ระยอง และกรุงเทพ

ตอบ

```
SELECT e.emp_no, e.emp_name, b.branch_name
FROM employees e
LEFT JOIN branch b
ON e.branch_id = b.branch_id
WHERE b.branch_name = 'ระยอง' AND b.branch_name = 'กรุงเทพ'
ORDER BY e.emp_no;
```

5.7. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขาเลย และมีตำแหน่งเป็น programmer

ตอบ

```
SELECT e.emp_no, e.emp_name, b.branch_name, p.position_name
FROM employees e
LEFT JOIN branch b ON e.branch_id = b.branch_id
LEFT JOIN position p ON e.position_id = p.position_id
WHERE b.branch_name = 'เลย' AND p.position_name = 'programmer'
ORDER BY e.emp_no;
```

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

ตอบ

```
SELECT e.emp_no, e.emp_name, b.branch_name, p.position_name
FROM employees e
LEFT JOIN branch b ON e.branch_id = b.branch_id
LEFT JOIN position p ON e.position_id = p.position_id
ORDER BY e.emp_no;
```

6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ

เพราะ อยากเป็นผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ที่สร้างประโยชน์ให้กับส่วนรวมและภายในองค์กร

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ

1. ศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาในอินเทอร์เน็ตเพื่อรวบรวมข้อมูล
2. ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรม
3. นำข้อมูลที่ได้จาก ข้อ 1 - 2 และความรู้ของตนเองที่มีอยู่มาวิเคราะห์เพื่อให้เกิดเป็นแนวทางการแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพ

8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

ตอบ

MVC ย่อมาจาก Model-View-Controller

โดย

Model คือ ส่วนที่จัดการเกี่ยวกับข้อมูลและ logic ต่าง ๆ

View คือ ส่วนของการแสดงผล

Controller คือ ส่วนที่รับส่งข้อมูลระหว่าง Model กับ View

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

ตอบ Git คือ

เป็นระบบที่ใช้จัดเก็บและควบคุมการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์ชนิดใดก็ได้

ตัวอย่าง

1. Github 2. GitLab 3. Bitbucket

10. อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ

Docker คือ engine

ตัวหนึ่งที่มีการทำงานในลักษณะจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาบนเครื่อง server เพื่อใช้ในการ run service ที่ต้องการ

11. อธิบายการทำงานของ Composer

ตอบ

Composer เป็นเครื่องมือ ของ PHP ใช้จัดการ library ที่ต้องการใช้ในโปรเจ็ค ลักษณะการใช้งานคือ ให้เราระบุ library ที่โปรเจ็คของเราต้องการไว้ในไฟล์ composer.json จากนั้น composer จะทำการติดตั้งหรืออัปเดต library ที่เราต้องการให้เลย ช่วยให้เราจัดการกับ library ได้ง่ายขึ้น

12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

ตอบ

คือ เครื่องมือที่ช่วยให้การทำงานกับ CSS

ง่ายขึ้นเป็นภาษาสไคล์ซึ่งภาษาหนึ่งเปรียบเสมือนเป็น CSS Preprocessor

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ

ทุกคนเก่งและถนัดในแบบของตนเอง

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

ตอบ

ไม่เคย

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ

1. Laravel เพราะ โค้ดมีความเป็นระเบียบ อ่านง่ายทำให้ทีมของเราสามารถเข้าใจโค้ดกันได้ง่าย
 2. AngularJS เพราะ Code ที่เขียนจะสั้นกว่าการเขียน JavaScript
- แบบธรรมดาซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาในการพัฒนาเว็บ

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ

คือ เครื่องมือช่วยตรวจสอบความเร็วของหน้าเว็บไซต์

ไม่เคยใช้

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ

- 1) แก้ไข Broken Internal Link
- 2) ถ้ามีเว็บเพจย้ายไปที่ใหม่ ให้ Redirect
- 3) ควรมี Internal Links ไปหน้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่เกิน 60 ลิงก์
- 4) Navigator ยิงน้อยยิ่งดี
- 5) ตั้งชื่อไฟล์ให้ครบ
- 6) รูปก็ต้องมีชื่อ: Image Title และ Image Alt Text
- 7) URL เป็นมิตร