

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
);
```

ตอบ 15300
 20300
 30300

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)

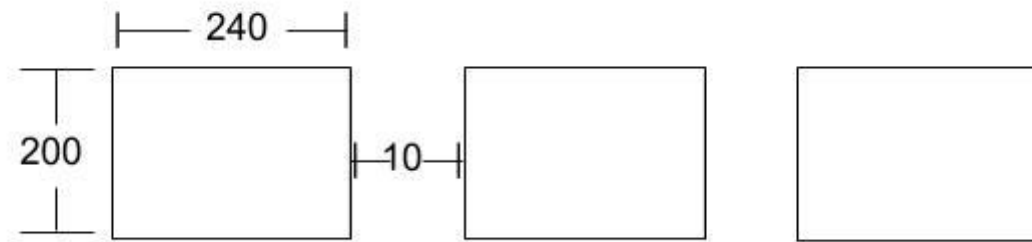
ตอบ echo \$marks["mohammad"]["physics"];

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

```
foreach($arr as $key => $value)
    foreach($value as $key => $value)
        echo $value;
```

ตอบ

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

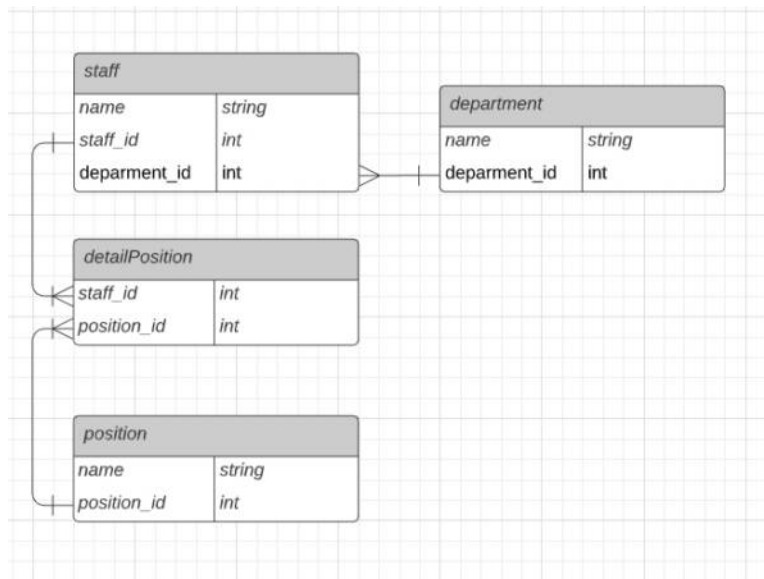


```
<style>
  .container{
    display: flex;
  }
  .box{
    background: black;
    width: 240px;
    height: 200px;
    margin: 10px;
  }
</style>
<div class="container">
  <div class="box" ></div>
  <div class="box" ></div>
  <div class="box" ></div>
</div>
```

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 `department` ('name','department_id') VALUES ('เชียงใหม่',NULL),('เชียงราย',NULL),('ภูเก็ต',NULL)
```

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ

```
DELETE FROM `position` WHERE position.name = 'sale'
```

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ

```
UPDATE `department` SET department.name = 'นราธิวาส' WHERE department.name = 'ปัตตานี'
```

5.5. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer

ทั้งหมด 400 คน

ตอบ

```
SELECT * FROM `staff`
```

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

ตอบ

```
SELECT staff.* FROM staff INNER JOIN department ON staff.department_id=department.department_id
WHERE department.name = 'ระยอง' OR department.name = 'กรุงเทพ'
```

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

ตอบ

```
SELECT DISTINCT staff.* FROM ((department INNER JOIN staff ON department.deparment_id=
staff.department_id) INNER JOIN detail ON detail.staff_id=staff.staff_id) INNER JOIN position ON
position.position_id = detail.position_id WHERE department.name = 'เลย' AND position.name = 'programmer'
```

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

ตอบ

```
SELECT staff.*,department.*,position.* FROM ((department INNER JOIN staff ON department.deparment_id=
staff.department_id) INNER JOIN detail ON detail.staff_id=staff.staff_id) INNER JOIN position ON
position.position_id = detail.position_id
```

6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ อยากเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนา Web app ,Mobile app และนำความรู้ไปใช้แก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันได้

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ สอบถามเพื่อน หรือคนที่มีความเชี่ยวชาญด้านปัญหานั้นๆ

8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

ตอบ

MVC คือรูปแบบการพัฒนา software โดยแบ่งเป็น Model ,View และ Controller ซึ่ง Model จะเป็นส่วนที่ทำหน้าที่ประมวลผล logic ต่างๆ และดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล View จะเป็นหน้าต่างที่จะติดต่อสื่อสารหรือตอบสนองจากผู้ใช้ Controller จะทำการรับข้อมูลมาจาก View และนำข้อมูลไปประมวลผลโดยใช้ส่วนของ Model สุดท้ายก็จะส่งต่อไปให้ View

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

ตอบ

Git ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ไหนก็ได้ จะค่อยเป็นตัวควบคุมการเปลี่ยนแปลงของโค้ดจะเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลง และจะ backup ไว้สามารถนำโค้ดเก่ากลับมาใช้ใหม่ได้ด้วย หรือจะเชื่อมต่อกับ server เพื่อเป็นตัวกลางเก็บโค้ดโปรเจก และแชร์การทำงานโปรเจกกันได้

GitHub
Bitbucket
Gitlab

10. อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ

Docker จะทำงานโดยจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาเพื่อใช้ service ที่ต้องการ ซึ่งเราสามารถลง Library ต่างๆที่จำเป็น และสามารถนำตัวจำลองนี้ไปรันบนเครื่องอื่นได้ โดยเครื่องนั้นต้องมี Docker ติดตั้งด้วย

11. อธิบายการทำงานของ Composer

ตอบ

Composer เป็น tool ของ PHP ที่จะทำการติดตั้งหรืออัปเดต library ที่เราต้องการให้เลย

12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

ตอบ

เป็นตัวช่วย เขียน CSS แต่มีฟังก์ชันเพิ่มขึ้นมาช่วยให้เขียนได้ง่ายขึ้น และน้อยกว่าเดิม

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ ประมาณ 10 คน

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

เคย
ตอบ Mobile application (Android & iOS) and Web service
<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.ricediseaseimage.kurdis>
Web application
<http://203.185.137.201/rdib> (พัฒนาส่วนแอปโหลดรายละเอียดและรูปถ่ายโรคข้าว)
ระบบวินิจฉัยโรคข้าว
<http://203.185.137.202/rice/> (ทำส่วน Machine engine)

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ Laravel เพื่อง่ายต่อการสร้างโครงโปรเจค และช่วยในการจัดการกับข้อมูลที่ซับซ้อนได้
Xamarin เป็น framework ที่สามารถ cross platform ได้
Slim ง่ายและรวดเร็วในการทำ Web API
ReactJS ส่วนต่างๆแยกได้อย่างชัดเจน และเรียนรู้ภาษาเดียวสามารถทำได้ทั้ง Front End และ Back End

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ ไม่เคยใช้ google page speed เป็นเครื่องมือตรวจสอบความเร็วในการโหลดเว็บไซต์

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ ใส่ Keyword ที่เกี่ยวข้อง
ทำเนื้อหาที่ให้อรรถประโยชน์ และมีประโยชน์
ควรอัปเดตเพิ่มข้อมูลใหม่ๆ ในเว็บไซต์