SHIPPON PROGRAMMER TEST 2

ข้อ 1.1

```
for($i=1; $i<=5; $i++){
        for($j=5; $j > $i; $j--){
           echo "    ";
        }
        for($k=1; $k <= $i; $k++){
           echo 'O ';
        }
        echo '<br>';
     }
```

ข้อ 1.2

```
for($i=1; $i<=10; $i++){
        if($i%2 != 0){
           for($j=10; $j > $i; $j--){
              echo "  ";
           }
           for($k=1; $k <= $i; $k++){
              echo ' O ';
           }
           echo '<br>';
        }
     }
```

ข้อ 2.1

10200

ข้อ 2.2.1

200

ข้อ 2.2.2

Average

ข้อ 3.1

15000 20000 30000

ข้อ 3.2.1

วิธีที่ 1 print_r($marks['mohammad']['physics']);

วิธีที่ 2 array_value = array_values($marks['mohammad']);
print_r($array_value[0]);

วิธีที่ 3 $array_value = array_values($marks);
print_r($array_value[0]['physics']);

ข้อ 3.2.2

```
foreach($marks AS $keys_name ){
        foreach($keys_name AS $keys => $value){
          echo $value.' ';
        }
      }
```

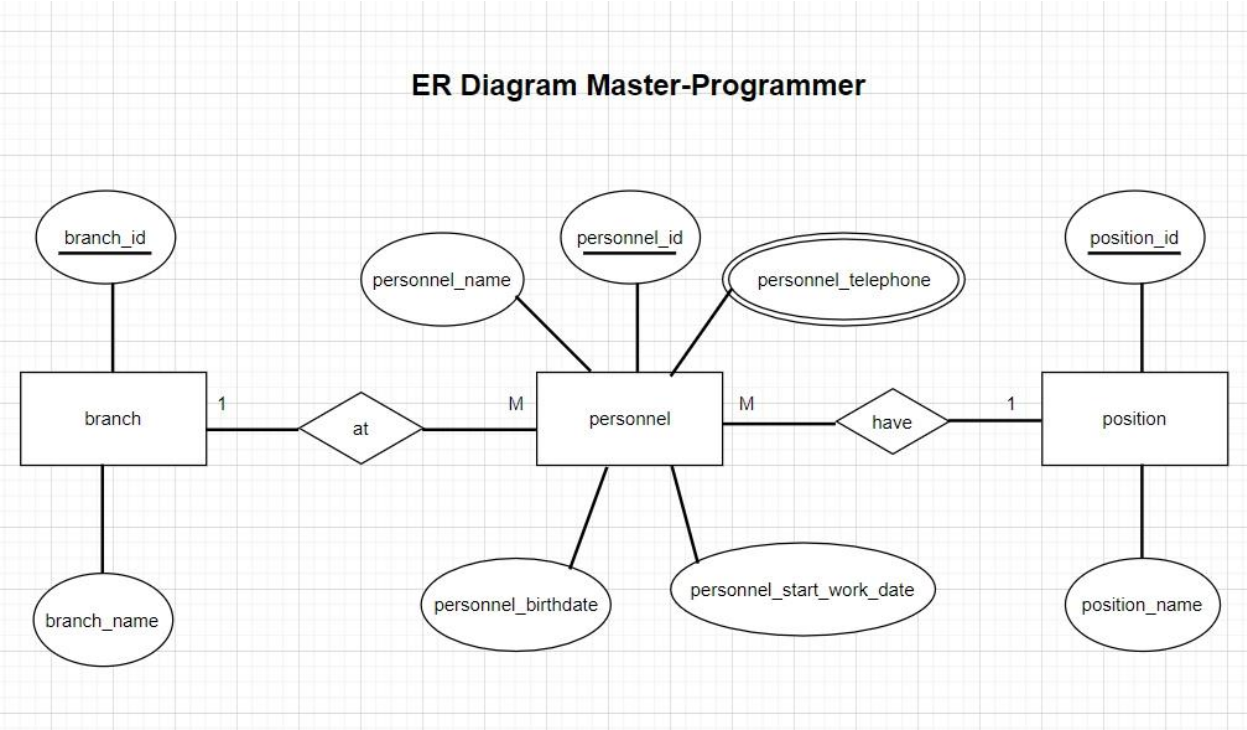
ข้อ 4

```
<div style = "padding:10px; text-align: center;">
    <div class="box">
    </div>
    <div class="box">
    </div>
    <div class="box">
    </div>
 </div>

<style>
   .box{
      width: 240px;
      height: 200px;
      margin-right: 10px;
      border: 1px solid black;
      display:inline-block;

   }
</style>
```

ข้อ 5.1



ข้อ 5.2

```
INSERT INTO branch (branch_name)
VALUES ('เชียงใหม่')
INSERT INTO branch (branch_name)
VALUES ('เชียงราย')
INSERT INTO branch (branch_name)
VALUES ('ภูเก็ต')
```

ข้อ 5.3

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

ข้อ 5.4

```
UPDATE branch
SET branch_name = 'นราธิวาส'
WHERE branch_name = 'ปัตตานี'
```

ข้อ 5.5

```
SELECT * FROM personnel
```

ข้อ 5.6

วิธีที่ 1

```
SELECT * FROM personnel WHERE branch_id IN(1,2)
```

***กรณีที่รู้ว่า branch_id กรุงเทพ,ระยอง ใน TB branch เป็น 1กับ2

วิธีที่ 2

```
SELECT
 personnel.*
FROM
(SELECT * FROM personnel ) AS personnel
INNER JOIN (SELECT * FROM branch WHERE branch_name IN ('กรุงเทพ','ระยอง')) AS branch
ON personnel.branch_id = branch.branch_id
```

ข้อ 5.7

วิธีที่ 1

```
SELECT * FROM personnel WHERE branch_id = 3 AND position_id = 1
```

***กรณีที่รู้ว่า branch_id = 3 คือ เลย ใน TB branch

และ position_id = 1 คือ programmer ใน TB position

วิธีที่ 2

```
SELECT
 personnel.*
FROM
(SELECT * FROM personnel ) AS personnel
INNER JOIN (SELECT * FROM branch WHERE branch_name = 'เลย') AS branch
ON personnel.branch_id = branch.branch_id
INNER JOIN (SELECT * FROM position WHERE position_name = 'programmer') AS position
ON personnel.position_id = position.position_id
```

ข้อ 5.8

```
SELECT
 personnel.*,
 branch.branch_name,
 position.position_name
FROM
(SELECT * FROM personnel ) AS personnel
LEFT JOIN (SELECT * FROM branch ) AS branch
ON personnel.branch_id = branch.branch_id
LEFT JOIN (SELECT * FROM position ) AS position
ON personnel.position_id = position.position_id
```

ข้อ 6

เพราะ โปรแกรมเมอร์เป็นอาชีพที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และอาชีพมีความต้องการในตลาดสูง ดังนั้นในการทำงานเราจะต้องพัฒนาตัวเองไปเรื่อยๆให้ทันเทคโนโลยี ทำให้เราสนุกและท้าทายตัวเองที่ได้พัฒนาความรู้ตัวเองไปแบบไม่มีที่สิ้นสุด

ข้อ 7

เริ่มแก้ปัญหาด้วยตัวเองก่อนโดยการลองแก้ปัญหาในแบบที่ตัวเองคิดว่าได้และก็หาข้อมูลต่างๆใน Internet ถ้าหากแก้ด้วยตัวเองแล้วเริ่มรู้สึกใช้เวลานานก็ถาม ปรึกษาและขอความช่วยเหลือจากพี่ๆหรือคนรู้จัก

ข้อ 9

Git เป็น vision control ใช้ในการจัดเก็บไฟล์ใน Project โดยสามารถแบ่งปันไฟล์ให้คนอื่นดู แก้ไขได้ ผู้แก้ไขจะต้องทำการ clone โปรเจคมาก่อน พอแก้ไขแล้ว commit กับ push ขึ้นไปเพื่อทำการ merge อัพเดตไฟล์กัน โดยมีความสามารถดูได้ว่าใครเป็นคนแก้ไข ส่วนใด เวลาใด ซึ่งเหมาะสมอย่างมากในการทำงานเป็นทีม
ตัวอย่าง เว็บ Git 3 เว็บ 1. Github 2. Gitlab 3.Google

ข้อ 10

Docker จะทำงานคล้ายๆ กับ VMWARE เป็นตัวจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาบนเครื่อง Server แต่มีความสามารถที่ดีกว่า VMWAER ตรงที่ Docker ถ้าหากมีการนำงานให้คนอื่นทำ Docker จะค่อยๆจำลอง environment ขึ้นมาโดยที่ผู้ใช้ไม่ต้อง set environment ใหม่ หรือที่เรียกว่า container โดย container จะสร้างได้จาก docker image โดยจะแบ่งส่วนต่างๆชัดเจนเวลาต้องการทำ สิ่งใดสิ่งหนึ่งเช่น Web โดยส่วนต่างๆที่แบ่งจะคุยกันผ่าน Docker network และสามารถเขียนคำสั่ง build ผ่าน cmd

ข้อ 11

Composer เป็นตัวที่ใช้จัดการจัดระเบียบ package และ library ต่าง ให้มาอยู่แหล่งที่เดียวกัน ผ่าน Command โดยเราต้องการทำติดตั้งก่อน จะมีไฟล์ที่ชื่อ composer.json เอาไว้เก็บ package และ library เวลาสั่ง composer install จะทำการไปอ่านไฟล์ composer.json แล้วไป install package ต่างใน composer.json

ข้อ 12

Sass เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้การทำงานกับ Css ให้ง่ายขึ้น โดยจะสามารถลดการเขียนที่ซ้ำซ้อนของ Css ลงได้ นอกจากนี้ยังสามารถ import file scss ไปไว้หน้าอื่นได้แล้วตัวแปรในไฟล์ที่ import ก็จะมาด้วย เวลาจะทำ Scss ต้องแปลงให้เป็น css ก่อน เพราะ browser สามารถอ่านได้แค่ html, css, js

ข้อ 16

คือ เว็บไซต์ ที่เปิดให้ใช้งานฟรี โดยจะช่วยทำให้เว็บไซต์ทำงานได้เร็วขึ้น เช่น จัดลำดับความสำคัญบนหน้าเว็บไซต์ บีบอัดขนาดภาพต่างๆให้มีขนาดเล็กลง

- ไม่เคยใช้

ข้อ 17

1.แก้ไขลิงก์ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้

2. ถ้ามีการเปลี่ยนหรือย้ายเว็บให้ทำการ redirect

3. การใส่ลิงก์ของเว็บเพจอื่นๆเข้ามา

4. ลด Navigator ให้น้อยที่สุด

5. ตั้งชื่อไฟล์ให้ครบ

6. รูปต้องมี Image Title และ Alt

7. ตั้ง URL ให้มีความเข้าใจถูกต้อง

8. จัดการ code ให้มีความเป็นระเบียบและถูกต้อง