1.1

<?php

for($i = 5;$i >= 1;$i--){

for($j =1;$j < $i;$j++){

echo "&nbsp&nbsp";

}

for($k=5;$k >= $i;$k--){

echo "O";

}

echo "<br>";

}

?>

1.2

$k = 0;

for ($i = 1; $i <= 5; ++$i, $k = 0) {

for ($j = 1; $j <= 5 - $i; $j++) {

echo "&nbsp&nbsp";

}

while ($k != 2 \* $i - 1) {

echo "O";

$k++;

}

echo "<br>";

}

?>

2.1

10200

2.2.1

200

2.2.2

Average

3.1

30000

3.3.1

foreach($marks as $array) {

foreach($array as $key=>$value){

if($value == 35){

$num = $value;

}

}

}

print $num;

3.3.2

foreach($marks as $array) {

foreach($array as $key=>$value){

print $value;

}

}

4.

<!DOCTYPE html>

<html>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>

<style>

.square {

height: 200px;

width: 240px;

background-color: #555;

border: 10px solid white;

}argin: 50px;

}

</style>

<body>

<div class="row">

<div class="col-sm-3 square"></div>

<div class="col-sm-3 square"></div>

<div class="col-sm-3 square"></div>

</div>

</body>

</html>

5.

Position

branch

- id

- id

- name

- province

Employee

- id

- employName

- branchId

- positionName

5.2

INSERT INTO branch (province) VALUES (‘เชียงใหม่’);

INSERT INTO branch (province) VALUES (‘เชียงราย’);

INSERT INTO branch (province) VALUES (‘ภูเก็ต’);

5.3

DELETE FROM position WHERE name = ‘sale’;

5.4

UPDATE branch SET province = ‘นราธิวาส’ WHERE province = ‘ปัตตานี’;

5.5

SELECT \* FROM employee;

5.6

SELECT employee.employeeName FROM employee

INNER JOIN branch ON employee.id = branch.id WHERE branch.name = ‘ระยอง’;

SELECT employee.employeeName FROM employee

INNER JOIN branch ON employee.id = branch.id WHERE branch.name = ‘กรุงเทพ’;

5.7

SELECT employee.employeeName FROM employee

INNER JOIN branch ON employee.id = branch.id

INNER JOIN position ON employee.id = position .id

WHERE branch.name = ‘กรุงเทพ’ **AND** position.name = ‘programmer’ ;

5.8

SELECT employee.employeeName, branch.name, position.name FROM employee

INNER JOIN branch ON employee.id = branch.id

INNER JOIN position ON employee.id = position .id;

6. เนื่องจากตอนเข้ามหาวิทยาลัย ได้เรียนสาขาวิชา วิศวกรรมซอฟต์แวร์ มาตอนเข้ายังไม่รู้ว่าคืออะไร รู้ว่าได้เรียนเกี่ยวกับคอมนะ จึงรู้ว่าจริง ๆ คือโปรแกรมเมอร์ ทำให้ได้ออกมาเป็นโปรแกรมเมอร์ และทำไมถึงไม่ทำตำแหน่งอื่น เพราะ รู้สึกชอบการเขียน Code มากกว่างานอื่น ๆ แต่คิดว่าตัวเองทำด้านนี้ได้ดีกว่าด้านอื่น ๆ ครับ

7. จะทำการหาข้อมูลในที่ต่าง ๆ หรือถามคนที่รู้มากกว่าเราครับ

8. MVC เป็นการทำงานที่ทำให้โปรแกรม แบ่งแยกกันเป็นสัดส่วนของแต่ละการทำงาน โดยจะมี View เป็นตัวหน้าบ้านที่เอาไว้ติดต่อกลับผู้ใช้ เป็นหน้าเว็บให้ผู้ใช้งาน Controller เป็นการทำงานที่รับค่ามาจากฝั่ง View เพื่อนำไปนำนวนเป็นโลจิก หรือทำการส่งให้ Model เพื่อนำไป ค้นหาหรือ return ค่าออกมาจาก Data base ของตัวเว็บ

9. git จะจัดเก็บ หรือไฟล์ของเราที่มีการเปลี่ยนแปลง และ Backup Code ให้เราสามารถ ย้อนกลับไปดู Code ของแต่ละ version ได้ว่าใครเป็นคนเขียนหรือคนแก้

<https://github.com/>

<https://about.gitlab.com/>

<https://git.matador.ais.co.th/>

10. Docker เอาไว้จำลอง Environment เพื่อใช้ในการ run server โดย Docker นั้นจะใช้ container ในการจำลอง Environment ขึ้นมา เพื่อใช้สำหรับ service ที่ต้องการใช้งาน โดยจะมี Docker image เป็นตัวแบบ container ซึ่งจะมี application ต่าง ๆ เพื่อเอาไว้ติดต่อกับ service และสามารถตั้ง config ต่าง ๆ ไว้บน Docker image ต่าง ๆ อีกด้วย

11. Composer จะจัดการ Package ต่าง ๆ โดยจะมี Packaagist.org ที่เป็นที่รวม Package ต่าง ๆ เอาไว้โดยจะสามารถรู้ได้ว่ามีการ update version โดย จะมีการเก็บ Code ไว้บน git ต่าง ๆ

12. Prepros เป็นโปรแกรมที่ทำให้เราเขียน CSS Preprocessor ง่ายขึ้น

13. ถ้าเก่งโปรแกรม มีประมาณ 5 – 6 คนครับ แต่ถ้าภาพรวมคือเก่งหมดทุกคนครับ คนเรามีความเก่งที่แตกต่างกัน ในแต่ละเรื่องครับ

14. ไม่ครับ

15. เคยใช้ codeigniter ตอนนั้นมหาลัยให้ใช้ตอนเรียน เพื่อทำให้การเขียน Code PHP เป็นระเบียบและง่ายมากขึ้นครับ ส่วนตอนนี้ใช้เป็น grails ครับช่วยให้การเขียน Code ของ Java ง่ายขึ้นมาก และมีการเขียนใช้ไลเบอร์รีต่าง ๆที่ช่วยในการเขียนโปรแกรมมากยิ่งขึ้นครับ ทำให้ Code มีสัดส่วนมากขึ้นด้วย

16. คือทำให่การแสดงผลหน้าจอไว้ขึ้นครับ (ไม่เคยใช้)

17.สร้าง Title Tag ให้มี Keyword สร้าง Url ให้ Search Engines และให้ User เข้าใจง่าย

ทำให้เว็บโหลดหน้าไว้ขึ้น มีปุ่ม Social บนหน้าเว็บ