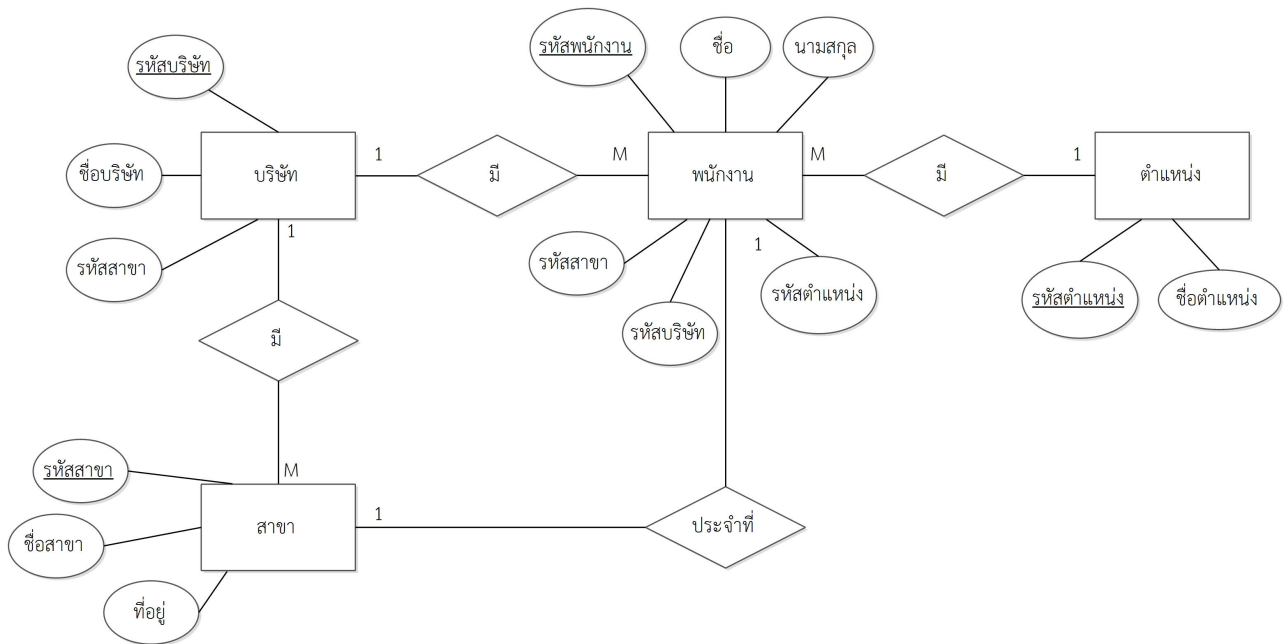


5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

เครือข่ายบริษัท 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 (รหัสสาขา, ชื่อสาขา, ที่อยู่) VALUES (1, "เชียงใหม่", "เชียงใหม่")
 INSERT INTO (รหัสสาขา, ชื่อสาขา, ที่อยู่) VALUES (2, "เชียงราย", "เชียงราย")
 INSERT INTO (รหัสสาขา, ชื่อสาขา, ที่อยู่) VALUES (3, "ภูเก็ต", "ภูเก็ต")

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ DELETE FROM ตำแหน่ง WHERE ชื่อตำแหน่ง = "sale"

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ UPDATE SET ชื่อสาขา="นราธิวาส" WHERE ชื่อสาขา=ปัตตานี

5.5. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer

ทั้งหมด 400 คน

ตอบ SELECT * FROM พนักงาน
 LEFT JOIN บริษัท ON พนักงาน.รหัสบริษัท=บริษัท.รหัสบริษัท
 WHERE บริษัท.ชื่อบริษัท = "master-programmer"
 LIMIT 400

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

ตอบ

```
SELECT * FROM พนักงาน
LEFT JOIN บริษัท ON พนักงาน.รหัสบริษัท=บริษัท.รหัสบริษัท
LEFT JOIN สาขา ON พนักงาน.รหัสสาขา=สาขา.รหัสสาขา
WHERE บริษัท.ชื่อบริษัท = "master-programmer"
AND สาขา.ชื่อสาขา = "ระยอง"
AND สาขา.ชื่อสาขา = "กรุงเทพ"
```

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

ตอบ

```
SELECT * FROM พนักงาน LEFT JOIN บริษัท ON พนักงาน.รหัสบริษัท=บริษัท.รหัสบริษัท
LEFT JOIN สาขา ON พนักงาน.รหัสสาขา=สาขา.รหัสสาขา
LEFT JOIN ตำแหน่ง ON พนักงาน.รหัสตำแหน่ง=ตำแหน่ง.รหัสตำแหน่ง
WHERE บริษัท.ชื่อบริษัท = "master-programmer" AND สาขา.ชื่อสาขา = "ระยอง"
AND ตำแหน่ง.ชื่อตำแหน่ง = "programmer"
```

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

ตอบ

```
SELECT สาขา.ชื่อสาขา, ตำแหน่ง.ชื่อตำแหน่ง FROM พนักงาน
LEFT JOIN บริษัท ON พนักงาน.รหัสบริษัท=บริษัท.รหัสบริษัท
LEFT JOIN สาขา ON พนักงาน.รหัสสาขา=สาขา.รหัสสาขา
LEFT JOIN ตำแหน่ง ON พนักงาน.รหัสตำแหน่ง=ตำแหน่ง.รหัสตำแหน่ง
WHERE บริษัท.ชื่อบริษัท = "master-programmer"
```

6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ

ตอนเรียนคิดว่าตัวเองทำได้ดีในด้านการเขียนโปรแกรมจึง
อยากมีประสบการณ์ทางด้านนี้เยอะขึ้น เพื่อต่อยอดและพัฒนาตัวเองต่อไป

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ

วิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เจอ และค้นหาศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมไม่ว่าจะเป็นหนังสือหรือจากสื่อบน
อินเทอร์เน็ต

8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

ตอบ การทำงานแบบ MVC เป็นการทำงานที่แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ Model View และ Controller โดยการทำงานนี้จะมี Model เป็นส่วนที่ติดต่อกับฐานข้อมูล View เป็นส่วนที่แสดงผลลัพธ์ให้ผู้ใช้งาน และ Controller จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่าง Model และ View โดย View จะทำการข้อมูลเพื่อมาแสดงกับ Controller เพื่อให้ Controller ไปร้องข้อมูลกับ Model จากนั้น Model จะติดต่อกับฐานข้อมูลและส่งไปให้ Controller เพื่อให้ Controller ส่งข้อมูลกลับให้ View แสดงผลต่อไป

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

ตอบ การทำงานของ Git คือจะเป็นตัวที่คอยจัดเก็บและจดจำการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ ยกตัวอย่าง เช่น ในการเขียนโค้ด เมื่อมี Git เข้ามาช่วยจะช่วยให้เรื่องการ ติดตามโค้ดที่เราเขียน แล้วจัดเก็บไว้ว่าเราเขียนอะไรไปบ้าง ซึ่งมันทำให้เราสามารถ นำโค้ดที่เราเคยเขียนที่ถูกจดจำโดย Git มาเขียนหรือใช้ใหม่ได้ ตัวอย่าง Git : Github GitLab Bitbucket

10. อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ Docker จะทำตัวเองเป็น host os เมื่อเราพัฒนาโปรแกรมหรือเว็บบน Docker ตัว Docker จะทำตัวเป็น Container ทำการเก็บตัวเช่น Library image เป็นต้น เพื่อที่ให้เราสามารถนำโปรแกรมหรือเว็บ ไปติดตั้งยังเครื่องอื่นๆได้ โดยไม่สนว่าจะเป็น OS ใด หรือโหนด Library ที่เกี่ยวข้องใหม่

11. อธิบายการทำงานของ Composer

ตอบ Composer ทำงานโดยจะค้นหา ดาวน์โหลด ติดตั้ง Library ที่ผู้พัฒนาต้องการใช้พัฒนาโปรแกรมได้ทันทีผ่าน Composer โดยที่เราไม่ต้องดาวน์โหลด ติดตั้งเอง

12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

ตอบ SCSS มีการทำงานโดยการช่วยให้การเขียน CSS ของเราโดยช่วยบอกแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ใน CSS ที่เขียนไปโดย ก่อน SCSS จะกลายเป็น CSS ที่สามารถนำไปใช้ได้ SCSS สามารถนำ CSS ที่เราเขียนไป Compile ได้ก่อน เพื่อดูว่าโค้ดที่เขียนไปมีข้อผิดพลาดหรือไม่ และบอกได้ว่าผิดพลาดตรงจุดใด

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ 5 คน

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

ตอบ ไม่

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ Slim framework หากใช้ PHP มาพัฒนา back-end สามารถเอามาได้ง่ายๆ ไม่ซับซ้อน หรือจะทำ RESTful APIs ได้ง่ายเช่นกัน

Bootstrap สามารถพัฒนา font-end เว็บได้ง่าย ยืดหยุ่น

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ เคยใช้ Google Page Speed คือเว็บไซต์ที่ไว้ใช้ทดสอบความเร็วเว็บไซต์

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ On page Seo คือการพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์เพื่อให้อยู่ตัวเลือกตัวแรกของ Search Engine