

โจทย์สัมภาษณ์งานสำหรับ Developer

โจทย์สัมภาษณ์งานจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. หัวข้อทักษะด้านความคิด และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ (คะแนนเต็ม 7 คะแนน)
 - 1.1. – 1.8. ให้เขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP หรือ GOLANG
 - 1.9. การใช้คำสั่ง SQL
2. หัวข้อทักษะด้านความเข้าใจระบบงาน หรือการเขียนโปรแกรม โดยสามารถอธิบายการทำงานผ่าน Activity diagram, Sequence diagram หรือ Programming ได้ (คะแนนเต็ม 3 คะแนน)
 - 2.1. ให้เขียนแผนภาพ Activity diagram และ Sequence diagram สามารถใช้ Tools อะไรก็ได้เขียนพร้อมฟรีเซ็นต์
 - 2.2. ให้เขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP หรือ GOLANG พร้อมฟรีเซ็นต์

โจทย์

1. หัวข้อทักษะด้านความคิด และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ
 - 1.1. ให้เขียนโปรแกรมหาค่าใดมีค่ามากที่สุดในอาร์เรย์ (0.5 คะแนน)
Input:

[6, 1, -50, 200, 7, 9, -13, 20]

Output:

200
 - 1.2. ให้เขียนโปรแกรมพิมพ์เลข 1–100 แต่ถ้าเลขตัวไหนหารสามลงตัว ให้พิมพ์ "Good" ถ้าตัวเลขตัวไหนหารห้าลงตัวให้พิมพ์ "Luck" ถ้าหารสามก็ลงตัวหารห้าก็ลงตัว ให้พิมพ์ "GoodLuck" (0.5 คะแนน)
Output:

1, 2, Good, 4, Luck, Good, 7, 8, Good, Luck, 11, Good, 13, 14, GoodLuck, ...
 - 1.3. ให้เขียนโปรแกรมตรวจสอบตัวอักษรที่สามารถอ่านจากด้านหน้าไปด้านหลัง เหมือนกับอ่านจากด้านหลังไปด้านหน้าได้ เช่น radar, madam, naan โดยถ้าเงื่อนไขเป็นจริงให้แสดงข้อความ "True" แต่ถ้าไม่ใช่ให้แสดง "False" (0.5 คะแนน)
Input:

madam

Output:

True
 - 1.4. ให้เขียนโปรแกรมหาชื่อที่ซ้ำกันจากอาร์เรย์ทั้งสองตัว แล้วเก็บผลลัพธ์ใส่อาร์เรย์ไว้จากนั้นให้แสดงผลลัพธ์ในอาร์เรย์ออกมา (0.5 คะแนน)
Input:

[Apple, Papaya, Banana, Orange]

[Mango, Banana, Apple, Lemon]

Output:

[Apple, Banana]

- 1.5. ให้เขียนโปรแกรมหาค่าลำดับ Fibonacci ซึ่งมีชุดตัวเลขดังนี้

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, ..

โดยให้รับลำดับตัวเลขที่ต้องการ และแสดงผลลัพธ์ว่ามีค่าเท่าไร (1 คะแนน)

Input:

12

Output:

144

- 1.6. ให้เขียนโปรแกรมหาผลบวกของตัวเลขสองตัวในอาร์เรย์ [1, 5, 7, 2, 12, 6] ตามผลบวกที่ต้องการ ว่าผลลัพธ์เป็นจริงหรือไม่ โดยถ้าเงื่อนไขเป็นจริงให้แสดงข้อความ "True" แต่ถ้าไม่ใช่ให้แสดง "False" (1 คะแนน)

Input:

11

Output:

True (**เนื่องจาก 5+6=11)

- 1.7. ให้เขียนโปรแกรมหาค่าที่ซ้ำมากที่สุดในบทความ โดยไม่สนใจ case sensitive และเครื่องหมายวรรคตอน (1 คะแนน)

Input:

This sentence has five words. Here are five more words. Five-word sentences are fine. But several together become monotonous.

Output:

five

- 1.8. ให้เขียนโปรแกรมหาค่าผลรวมตั้งแต่ 1-100 โดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพให้มากที่สุด (1 คะแนน)

Input:

1

100

Output:

5050

- 1.9. ให้เขียนคำสั่ง SQL หาจำนวนตัวอักษร "O" ในข้อความ (1 คะแนน)

Input:

This sentence has five words. Here are five more words. Five-word sentences are fine. But several together become monotonous.

Output:

10

2. หัวข้อทักษะด้านความเข้าใจระบบงาน หรือการเขียนโปรแกรม

ระบบการจัดเก็บข้อมูลพนักงาน

- สามารถเพิ่มข้อมูลฝ่าย แก้ไข ลบ และสอบถามข้อมูลได้
- สามารถเพิ่มข้อมูลพนักงาน แก้ไข ลบ และสอบถามข้อมูลได้
- สามารถดึงรายงานสรุปพนักงานแยกตามฝ่าย

Database:

ข้อมูลพนักงาน: รหัส, ชื่อ, เงินเดือน, ฝ่าย

ข้อมูลฝ่าย: รหัส, ชื่อ

API:

ข้อมูลพนักงาน: เพิ่มข้อมูล, แก้ไขข้อมูล, ลบข้อมูล, การดึงข้อมูล

ข้อมูลฝ่าย: เพิ่มข้อมูล, แก้ไขข้อมูล, ลบข้อมูล, การดึงข้อมูล

ข้อมูลสรุป: รายงานสรุปพนักงานแยกตามฝ่าย

ตัวอย่าง: รายงานสรุปพนักงานแยกตามฝ่าย

ฝ่าย	ชื่อ พนักงาน	เงินเดือน
การตลาด	AAA	20,000
การตลาด	BBB	21,000
บัญชี	CCC	20,500
บุคคล		

2.1. จากระบบที่กล่าวมาให้เขียนแผนภาพ Activity diagram และ Sequence diagram (1 คะแนน)

2.2. จากระบบที่กล่าวมาให้เขียนโปรแกรมส่วนของ Back End ด้วยภาษา PHP หรือ GOLANG พร้อมสำหรับการทดสอบ (2 คะแนน)