

แบบฝึกหัดที่ 8

วิธีส่งงาน ในกรณีที่ Program มีไฟล์เดียวให้ส่งไฟล์ขึ้น Classroom เลย ในกรณีที่โปรแกรมมีหลายไฟล์ให้ส่งโปรแกรมโดยสร้างโฟลเดอร์ใน Google Drive แล้วส่งลิงก์มา

1. จากโค้ดภาษา Java ที่ให้ใน folder q1 นักศึกษาคิดว่า Class ใดที่มีการพัฒนาขัดกับ SOLID principles และให้เขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาโดยใช้ design patterns ที่เหมาะสม
2. นักศึกษาต้องเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรายชื่อพนักงานทั้งหมดในบริษัท ในรูปแบบต่อไปนี้

Employee :[Name : Settha, position : CEO, salary : 500000]

Employee :[Name : Kamphaka, position : Head Sales, salary : 300000]

Employee :[Name : Wiroj, position : Sales, salary : 150000]

Employee :[Name : Weeranan, position : Sales, salary : 100000]

Employee :[Name : UngInk, position : Head Marketing, salary : 300000]

Employee :[Name : Oak, position : Marketing, salary : 200000]

Employee :[Name : Aem, position : Marketing, salary : 250000]

ให้สังเกตว่ารายงานจะพิมพ์ไล่จาก CEO ไป ทีแต่ละแผนก จากตัวอย่างนี้มีสองแผนกคือ Sale กับ Marketing และในแต่ละแผนกก็จะพิมพ์หัวหน้าแผนก และพนักงานในแผนก นักศึกษามี Class Employee และ คลาส App ที่ให้ไว้แล้วใน folder q2 จุดประสงค์คือนักศึกษาต้องการจะให้การพิมพ์รายงานนี้มี interface ที่เหมือนกันไม่ว่าจะพิมพ์พนักงานที่มีลูกน้องหรือไม่มีลูกน้องก็ตาม ให้แก่คลาส Employee เพื่อให้สามารถรองรับพนักงานที่มีลูกน้องได้ จากนั้นแก่ Class App เพื่อเพิ่มข้อมูลพนักงานแบบที่มีอยู่ในตัวอย่างรายงานเข้าไป และแก้ไขที่อด printAllEmployee() เพื่อพิมพ์ข้อมูลออกมาในรูปแบบตามตัวอย่าง