

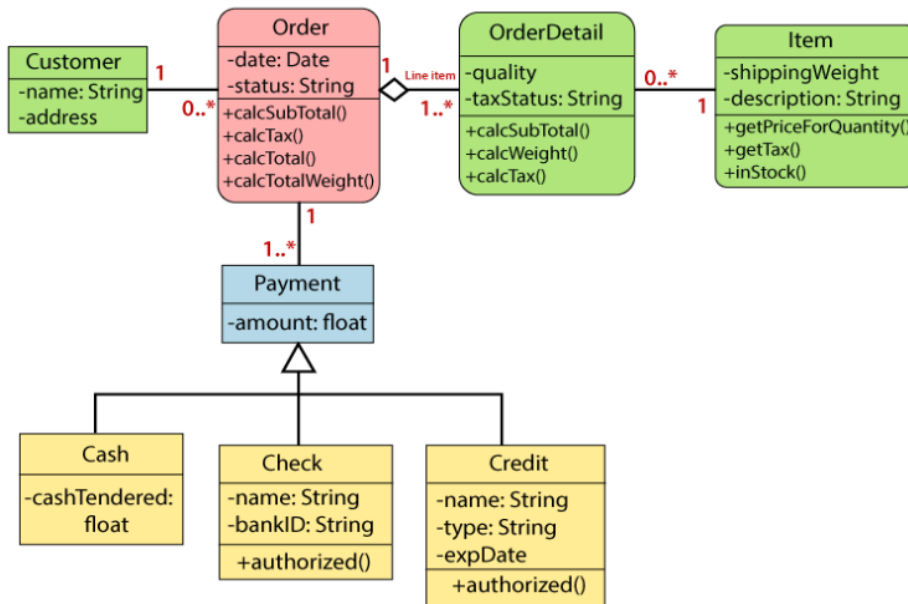


สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ชื่อวิชา : การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ  
รหัสวิชา : 30901-2002  
งาน : การเขียน Class Diagram

ใบสั่งงาน  
10  
แผ่นที่ : 1  
หน้าที่

### คำสั่ง จงเขียน Class Diagram จาก ระบบงานที่กำหนดให้

บริษัท Pilot Project เป็นบริษัทรับจัดงานพิธีการทุกประเภท เช่น งานแต่งงาน งานแสดงสินค้า หรือที่ ปัจจุบันนิยมเรียกว่า Organizer มีการจัดระบบการทำงานโดยมี ผู้จัดการ (Manager) ทำหน้าที่ดูแลแต่ละโครงการที่บริษัทประมุลงานได้มา โดยผู้จัดการทุกคนจะต้องมีโครงการที่ดูแล และเพื่อให้งานที่ออกมา มีความสมบูรณ์และถูกต้อง ไม่มีข้อผิดพลาด ผู้จัดการแต่ละคนสามารถดูแลได้ครั้งละ 1 โครงการเท่านั้น และเพื่อไม่ให้ เกิดการสับสนในการสั่งงานในแต่ละโครงการ จึงกำหนดไว้ว่า ในแต่ละโครงการก็จะมีผู้จัดการดูแลได้อย่างมากที่สุด 1 คนเท่านั้น ซึ่งเราจะทำการเก็บข้อมูลของพนักงานที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดการ ว่ามีรหัสพนักงาน ชื่อ สกุล อัตราเงินเดือน ในแต่ละโครงการที่บริษัท รับมา จะต้องทำการกำหนดเป็นรหัสโครงการที่ไม่ซ้ำกันด้วย เพื่อ ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูลและทางบริษัทต้องการจัดเก็บ ชื่อโครงการ วันที่เริ่มโครงการ และ งบประมาณที่ใช้ไป ในแต่ละโครงการ ด้วยเนื่องจากในแต่ละโครงการมีการใช้อุปกรณ์หลายอย่างที่คล้ายคลึงกัน ทางบริษัทจึงได้มี การซื้ออุปกรณ์มาจัดเก็บไว้เป็นจำนวนมาก เพื่อลดต้นทุนในการซื้อแบบปลีก หลังจากนั้น ก็จะทำ การกำหนด อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นรหัสอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ และ สี ของอุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อผู้จัดการที่ทำหน้าที่ดูแล โครงการก็จะทำการกำหนดว่าแต่ละโครงการ มีการใช้อุปกรณ์อะไรบ้าง และมีจำนวนเท่าไร โดยต้องการจัดเก็บข้อมูลการใช้อุปกรณ์ลงในฐานข้อมูล ด้วย เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อในคราวต่อไป และเป็น ข้อมูลประกอบสำหรับการรับงานในครั้งต่อไป อีกด้วย



รูปภาพแสดง Class Diagram



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ชื่อวิชา : การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ  
รหัสวิชา : 30901-2002  
งาน : การเขียน Class Diagram

ใบสั่งงาน

10

แผ่นที่ : 1

หน้าที่

### ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1.เตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรม Visio
2. ระบุคลาสที่เกี่ยวข้องกับระบบของคุณ โดยใช้คำอธิบายที่ได้รับ เช่น Manager, Project, Equipment, Employee และอื่น ๆ.
- 3.ระบุแอตทริบิวต์ สำหรับแต่ละคลาส, ระบุแอตทริบิวต์ที่ต้องการจะเก็บข้อมูล เช่น Manager อาจมีแอตทริบิวต์เช่น employeeID, firstName, lastName, salary ซึ่งอาจมีค่าที่แตกต่างกันในแต่ละโครงการ.
4. ระบุ เมทอด สำหรับแต่ละคลาส, ระบุเมทอดที่คลาสนั้นสามารถทำได้ เช่น Project อาจมีเมทอดเพื่อกำหนดค่า startDate, budget และเมทอดเพื่อรายงานสถานะโครงการ.
- 5.ระบุความสัมพันธ์ระหว่างคลาสต่าง ๆ โดยใช้เส้นเชื่อม (หรือลูกศร) เพื่อบ่งบอกความสัมพันธ์ระหว่างคลาส เช่น Manager ดูแล Project โดยความสัมพันธ์นี้อาจเป็น "1 ถึง 1" หรือ "1 ถึง กี่" ขึ้นอยู่กับความต้องการของระบบ.
- 6.เพิ่มข้อมูลเพื่ออธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคลาส แอตทริบิวต์ หรือเมทอด หรือความสัมพันธ์
- 7.ตรวจสอบ Class Diagram เพื่อให้แน่ใจว่ารายละเอียดและความสัมพันธ์ถูกต้องตามความต้องการของระบบ.

### ข้อควรระวัง

#### เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1.เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.โปรแกรม MS Visio

#### เวลาในการปฏิบัติงาน

60 นาที