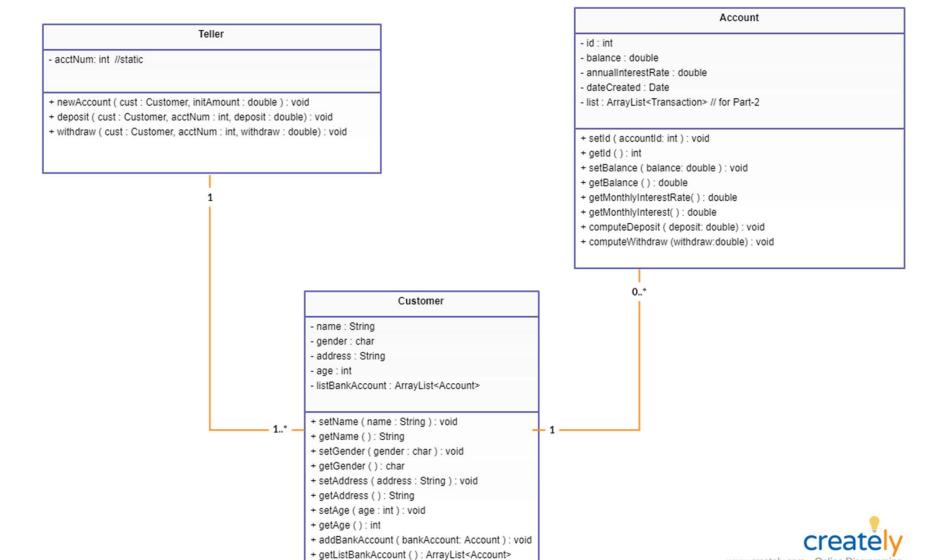
01076004 OOP

February 26-27, 2018



www.creately.com • Online Diagramming

Account

- ประมวลผลการฝาก
- ประมวลผลการถอน
- ประมวลผลยอดคงเหลือ

Part-2

- เพิ่มรายการเดินบัญชี (transaction) ของแต่ละการประมวลผล

Teller

- เปิดบัญชีใหม่
- ออกเลขที่บัญชี
- ทำรายการฝาก
- ทำรายการถอน
- ทำรายการดูยอดคงเหลือ

การประมวลผล<u>การฝากเงิน</u>

- ดึงข้อมูลบัญชีของลูกค้าใน list
- ตรวจสอบเลขที่บัญชี
- ทำการฝากเงิน

Customer

- ข้อมูลส่วนตัว
- มี list บัญชีของตน
- เพิ่มบัญชีของตนเข้าใน list
- เรียกดูบัญชีต่างๆ ของตน
- แสดงรายละเอียดแต่ละบัญชีของตน (toString)

การประมวลผล<u>การถอนเงิน</u>

- ดึงข้อมูลบัญชีของลูกค้าใน list
- ตรวจสอบเลขที่บัญชี
- ทำการถอนเงิน

M ธนาดารมหาเศรษฐี BANK Depo				ใบนำปาก / ใบชำระเงินกู้โดยเช็ค หรือ ตราสารการเงิน it Slip / Loan Payment Slip by Cheque or Financial Instrument					
วันที่ Date สาขา Branch		ประเภทบัญชี Account Type ฝากโดย Deposit by	O กระแสรายวัน Current Account II เร็คของสาขาผู้รับฝาก Home Branch Cheque	 ออมทริ Savings เช็คเรีย Cheque 	Deposit กเก็บเร่งด่วน	 ฝากประ Time De เช็ดเรีย Cheque 	posit Month กเก็บ 🔲 เข็คต่าง		
เลขที่บัญชี Account No.	<u> - - </u>	LJ-L	ชื่อบัญชี Account Name					Machine Print	
จำนวนเงินรวม (ตัวอักษร) Total Amount (Letter)				บาง Bah		นวนเงินรวม (ตัวเลข) Total Amount (Numeric) เข็ครวมฉบั No. of Cheque			
เช็คเลขที่ Cheque No.	คเลขที่ Cheque No. 8บาคาร / สาขา Bank / Branch		จำนวนเงิน Amount	ชี่ล-สกุล ผู้นำฝาก / ผู้ชำระเงิน (ตัวก		1994) Deposit / Pay by (C	apital Letter)		
				Int.	lyst. Tel.		สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร For Bank Use O		
				ผู้ทำรายการ Teller ผู้	Teller ผู้รับมอบอำนาจ Authorized				
				รับไว้เ	ขับไว้เพียเข้าบัญชีวันที่ Deposit as o		10 mm	03 01 140-0	

สำนักงาน Office วันที่ Date	ประเภทของบัญชื Account Type	อลผกรัพย์ Savings Deposit O Ahnubzลำ Time Deposit O อื่น ๆ Others	0 10 00	ครเครดิตกลิก FB Credt Car ครรีซ่าอนาคา FB Vsa Card ครหาสเทอร์ก FB MasterCar	ช รถสิกรใจย าร์คถสิกรไทย	Thai Farmers Bank
ชื่อบัญชี Account Name	สาขาเจ้าของบัญชี	For Branch		ເລນທີ່ບັດທີ	Account No.	/ เลขที่บัตรเครดิต Credit Card No
จำนวนเงินที่ถอนเป็นตัวอักษร Withdrawal Amo	unt in Words			บาท	จำนวนเงินท์	084 Withdrawal Amount
จำนวนเงินที่ถอนเป็นตัวอักษร Withdrawal Amo	unt in Words			บาท Baht	Citi Call Market	ถอน Withdrawal Amount

Part-2

Add a new data field named transactions whose type is ArrayList that stores the transaction for the accounts. Each transaction is an instance of the Transaction class. The Transaction class is defined as shown in Figure 11.6.

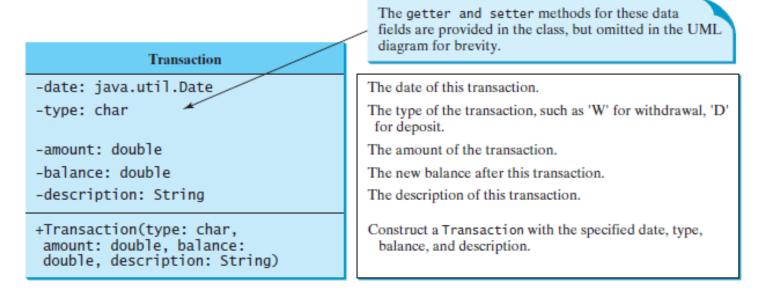


FIGURE 11.6 The Transaction class describes a transaction for a bank account.

Modify the withdraw and deposit methods to add a transaction to the transactions array list.

```
public static void main(String[] args) {
   // TODO code application logic here
   Teller t = new Teller();
   Customer cl = new Customer("Suthee", 'F', 30, "11/22 BKK");
   t.newAccount(cl, 500); // เปิดปัญชี ใหม่ให้กับ cl
   t.newAccount(cl, 1000); // เปิดปัญชี ใหม่ใหกับ cl
   System.out.println(cl);
   t.deposit(c1, 100, 500);
   t.withdraw(cl, 100, 200);
   System.out.println(cl);
   t.deposit(cl, 101, 1200);
   t.withdraw(cl, 101, 500);
   System.out.println(cl);
   System.out.println("Transaction Information");
   ArrayList<Account> list = cl.getListBankAccount();
   for (Account account : list) {
        System.out.println(account);
```

Analyzer Output - JavaApplication5 (run) × Transaction Information Account{id=100, balance=800.0, annualInterestRate=0.0, dateCreated=Sun Feb 18 20:17:06 ICT 2018} Transaction{date=Sun Feb 18 20:17:06 ICT 2018, type=d, amount=500.0, balance=1000.0, description=happy} Transaction{date=Sun Feb 18 20:17:06 ICT 2018, type=w, amount=200.0, balance=800.0, description=sad} Account{id=101, balance=1700.0, annualInterestRate=0.0, dateCreated=Sun Feb 18 20:17:06 ICT 2018} Transaction{date=Sun Feb 18 20:17:06 ICT 2018, type=d, amount=1200.0, balance=2200.0, description=happy} Transaction{date=Sun Feb 18 20:17:06 ICT 2018, type=d, amount=500.0, balance=1700.0, description=sad} BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคในโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

วิชา 01076004 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming) ชั้นปีที่ 1D สอบวันพุธที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 เวลา 09.30-12.30 น.

<u>คำเตือน</u> นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ จะไม่ได้รับการพิจารณาผลการเรียนในภาคการศึกษาที่นักศึกษากระทำการทุจริต นั้น และพักการเรียนในภาคการศึกษาปกติถัดไปอีก 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ-นามสกุล	รหัสประจำตัวนักศึกษา
,	

คำสั่ง

- 1. เขียนชื่อ-นามสกุล รหัสประจำตัวนักศึกษาบนกระดาษคำถาม กระดาษคำตอบ และสมุดคำตอบ ให้ชัดเจน
- ไม่อนญาตให้น้ำตำรา หนังสือ หรือเอกสารประกอบการเรียนการสอนเข้าห้องสอบ
- ไม่อนญาตให้ใช้เครื่องคิดเลข
- 4. ข้อสอบมีทั้งหมด 14 หน้า ไม่อนุญาตให้นำข้อสอบหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อสอบออกจากห้องสอบ
- ข้อสอบตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัย 45 ข้อ ให้ทำทุกข้อลงในกระดาษคำตอบ (Answer Sheet)
 - 5.1. เกณฑ์คะแบบ
 - ข้อสอบที่ระบุว่ามี n คำตอบ หากตอบถูกทั้งหมดจะได้ n คะแนน ถ้าตอบมากกว่า n คำตอบจะได้คะแนน ติดลบเท่ากับจำนวนคำตอบที่เลือก
 - ข้อสอบที่ไม่ได้ระบุจำนวนคำตอบ หมายความว่ามีคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว หากตอบถูกจะได้ 1 คะแนน
 - 5.2. คะแนนเต็มของตอนที่ 1 เท่ากับ 51 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 0 คะแนน
- ข้อสอบตอนที่ 2 เป็นแบบอัตนัย 2 ข้อ ให้ทำทุกข้อลงในสมุดคำตอบ คะแนนเต็ม 20 คะแนน
- 7 คะแบบเต็มของการสอบครั้งนี้รวม 71 คะแบบ มีสัดส่วนเท่ากับ 25 % ของคะแบบรวมทั้งหมดของวิชา