Geometric Object

-color : String
-filled : boolean
-dateCreated: Date

+GeometricObject()
+GeometricObject(String color, boolean filled)
+getColor() : String
+setColor(String color) : void
+isFilled() : boolean
+setFilled(boolean filled) : void
+getDateCreated() : Date
+toString() : String

Triangle

-side1 : double
-side2 : double
-side3 : double

+Triangle()
+Triangle(double side1, double side2, double side3)
getSide1() : double
getSide2() : double
getSide3() : double
getArea() : double
getPerimeter() : double
+toString() : String

```
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ Account                                       │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ -id : int                                     │
│ -balance : double                             │
│ -annualInterestRate : double                  │
│ -dateCreated :Date                            │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ Account()                                     │
│ Account(int id, double balance)               │
│ +setId(int id) : void                         │
│ +getId() : int                                │
│ +setBalance(double balance) : void            │
│ +getBalance() : double                        │
│ +setAnnualInterestRate(double rate) : void    │
│ +getAnnualInterestRate() : double             │
│ +getDateCreated() : String                    │
│ +getMonthlyInterest() : double                │
│ +withdraw(double amout) : void                │
│ +deposit(double amount) : void                │
│ +toString() : String                          │
└─────────────────────────────────────────────┘
        △                              △
        │                              │
        │                              │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ Savings                                       │
├─────────────────────────────────────────────┤
│                                               │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +Savings()                                    │
│ +Savings(int id, double balance)              │
│ +withdraw(double amt) : void                  │
└─────────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────────┐
│ Checking                                      │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +overdraftLimit : double                      │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +Checking()                                   │
│ +Checking(int id, double balance, double overdraftLimit) │
│ +setOverdraftLimit(double set) : void         │
│ +getOverdraftLimit() : double                 │
│ +withdraw(double amt) : double                │
│ +toString() : String                          │
└─────────────────────────────────────────────┘
```