UML 클래스 다이어그램

7.2(stock 클래스) 회사의 주식을 표현하는 stock이라는 클래스를 설계하시오.

|  |  |
| --- | --- |
| stock |  |
| symbol : string  name : string  previousClosingPrice : float  currentPrice : float | 주식의 코드  주식의 종목명  전일 마감가격(전일 종가)  현재 시각의 주식가격(현재가) |
| Stock()  getSymbol() : string  getName() : string  getPreviousPrice() : float  getCurrentPrice() : float  setPreviousPirce() : None  setCurrentPrice() : None  getChangePercent() : float | 기본 Stock객체  주식의 코드를 반환  주식의 종목명을 반환  전일종가를 반환  현재가를 반환  전일종가를 설정  현재가를 설정  전일종가에서 현재가로 변화된 비율 반환 |

7.4(Fan 클래스) 팬을 표현하는 Fan 클래스를 설계하시오.

|  |  |
| --- | --- |
| Fan |  |
| speed : int  isOn : bool  radius : float  color : string | 팬의 속도  팬의 전원 여부  팬의 반지름  팬의 색상 |
| Fan()  getSpeed() : int  getRadius() : float  getColor() : int  setSpeed(string) : None  setRadius(float) : None  setColor(string) : None  setOn(bool) : None | 기본 Fan객체  팬의 속도 반환  팬의 반지름 반환  팬의 색상 반환  팬의 속도 설정  팬의 반지름 설정  팬의 색상 설정  팬의 전원 여부 설정 |

7.5(기하학 : 정다각형) RegularPolygon이라는 클래스를 설계하시오.

|  |  |
| --- | --- |
| RegularPolygon |  |
| n  side  x  y | n각형  한 변의 길이  중심의 x좌표  중심의 y좌표 |
| getn() :  getside() : getx() :  gety() :  setn() :  setside() :  setx() :  sety() :  getPerimeter() :  getArea() : | n각형 반환  한 변의 길이 반환  중심의 x좌표 반환  중심의 y좌표 반환  n각형 설정  한 변의 길이 설정  중심의 x좌표 설정  중심의 y좌표 설정  변의 길이 총합 반환  n각형의 넓이 반환 |

7.6(대수학 : 2차 방정식) 2차 방정식 QuadraticEquation 클래스를 설계하시오.

|  |  |
| --- | --- |
| QuadraticEquation |  |
| a : float  b : float  c : float | a의 값  b의 값  c의 값 |
| getA() :  getB() :  getC() :  getDiscriminant() :  getRoot1() :  getRoot2() : | a의 값 반환  b의 값 반환  c의 값 반환  판별식 값 반환  해1 반환  해2 반환 |

7.7(대수학 : 2x2 연립방정식) 연립방정식에 대한 LinearEquation 클래스를 설계하시오.

|  |  |
| --- | --- |
| LinearEquation |  |
| a : float  b : float  c : float  d : float  e : float  f : float | a의 값  b의 값  c의 값  d의 값  e의 값  f의 값 |
| LinearEquation()  geta() : float  getb() : float  getc() : float  getd() : float  gete() : float  getf() : float  isSolvable() : bool  getX() : float  getY() : float | 기본 LinearEquation객체  a의 값 반환  b의 값 반환  c의 값 반환  d의 값 반환  e의 값 반환  f의 값 반환  연립방정식의 해가 나오는지 확인  X의 값 반환  Y의 값 반환 |