## -문제 정의

Shape 클래스를 상속 받고 동적 바인딩을 한 Clrcle, Line, Rect 클래스를 작성하고 삽입, 삭제, 모두 보기, 종료을 하는 GraphicEditor클래스, 화면에 출력하고 값을 입력 받는 UI 클래스를 작성하는 것

## -문제 해결 방법

- 1. 기본 클래스인 Shape의 맴버 함수 중 draw()를 가상 함수로 작성
- 2. Shape클래스를 상속 받은 파생 클래스 Circle, Line, Rect의 멤버 함수인 draw()를 오버라이딩
- 3. UI 클래스에 화면을 출력하고 입력 받은 값에 따라 리턴 값을 리턴하는 static 멤버 함수 들을 작성한다.
- 4. GraphicEditor클래스에서 UI 클래스의 함수의 리런 값 이용하여 링크드 리스트 형태로 값들을 연결하는 insertShape() 함수를 작성한다.
- 5. GraphicEditor클래스에서 UI 클래스의 함수의 리런 값과 반복문을 링크드 리스트의 값을 삭제하는 deleteShape() 함수를 작성한다.

## -아이디어 평가

문제 해결 방법 2번 결과 : 기본 클래스의 가상 함수를 파생 클래스에서 오버라이딩하여 클 래스마다 동적 바이딩이 문제 없이 실행됨

문제 해결 방법 3번 결과 : static 함수를 사용해 객체를 사용하지 않고도 다른 클래스 멤버함수에서 사용 가능했다.

문제 해결 방법 4번 결과 : 포인터를 활용한 링크드 리스트를 통해 각 개체들이 문제 없이 연결됨

문제 해결 방법 5번 결과 : 반복문과 포인터를 사용해 연결된 객체들에 접근 가능

## -알고리즘

기본 클래스의 가상 함수를 이용해 파생 클래스의 함수들을 오버라이딩하고 동적 바이딩하는것과 포인터를 활용하여 링크드 리스트를 만드는 것