Lab 6 과제

* 과제 내용: 다양한 타입의 자료를 저장할 수 있는 이질 리스트 (Heterogeneous List) 설계 및 구현
* 간단한 도형 관리 시스템 분석
  + console에서 동작하는 간단한 도형관리 시스템
  + WinAPI 기반의 간단한 도형관리 시스템
* 구체적인 구현 내용:
* 간단한 도형관리 시스템: 실습에서 제공한 코드를 바탕으로 다음과 같은 기능의 시스템을 구현한다.
  + 다음과 같은 도형의 공통적인 특징을 모아 Base class 로 정의
    - 도형의 색, 도형 외곽 선의 굵기
  + 공통적인 특징을 담은 Base class를 상속받는 derived class 정의
    - Rectangle Class: 시작점, 끝점
    - Triangle class: 3 꼭지점
    - Polygon class: point 수, 꼭지점 배열
  + 다음과 같은 테스트 프로그램 작성
    - 도형 선택

- 그릴 도형을 선택하면 해당 도형 object를 생성하고 현재 object로 설정

* + - 그리기 선택

- 현재 object의 그리기 함수를 호출하여 해당 도형의 정보를 키보드로부터 입력

* + - 화면 display 선택

- 현재 object의 정보를 화면에 출력

* + - 전체 display 선택

- 전체 도형을 화면에 출력

* **이질 리스트 분석**
  + **주어진 코드를 분석해보고 이질 리스트를 사용함으로써 얻어지는 장점을 설명하라**
  + **현재 물품 관리 프로그램에서 이질 리스트를 어떻게 사용할 수 있을 지 클래스 다이어 그램을 통해 설명하라.**
  + **워드 또는 한글로 작성 후 같이 압축하여 제출.**
* 과제 제출
* ‘이름\_lab06zip’ 이름형식으로 하나의 압축파일만 제출
  + Ex ) 김병우\_lab06.zip