

과제 4 – 수정(5/11)

** 과제 제출 유의사항 **

1. 프로젝트 전체를 압축하여 제출하며 압축한 파일의 이름은 반드시 **학번_이름.zip** 으로 한다.
2. 총점은 **10점**이고, 과제 제출 기한을 넘길 경우 하루당 **-2점**씩 감점한다.
3. 또한 **주석**은 반드시 작성해야 한다. (특히, **변수**에 대한 주석)
4. **결과 사진 2장 이상**을 압축파일에 포함해야한다.

* 과제 4

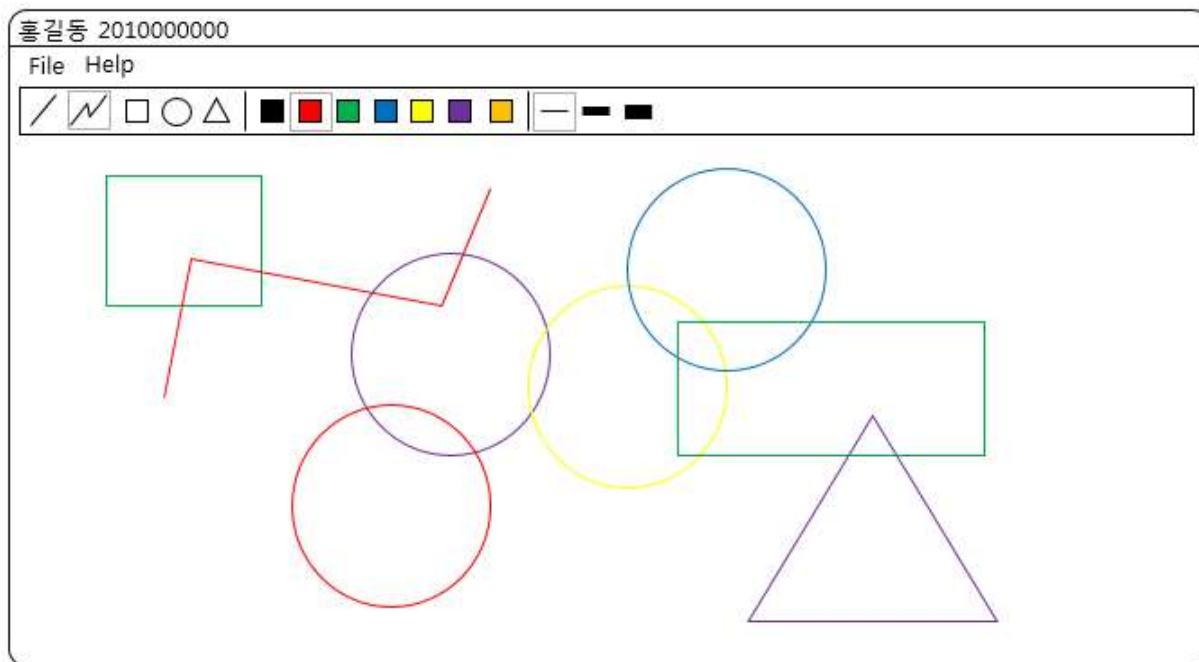


그림 설명

1. 타이틀바: 성명 학번

2. 툴바: {도형 선택} | {선 색 선택} | {선 굵기 선택}

{도형 선택} : 그릴 도형 선택으로 직선, 연결선(polyline), 사각형, 원, 삼각형을 포함
반드시 **NullBrush** 사용

{선 색 선택} : 선 색깔 적용 검정, 빨강, 녹색, 파랑, 노랑, 보라, 주황

mfc toolbar 기본 색상 지원이 16개 이하이므로 주황색 대신 다른 색을 사용해도 무방함

{선 굵기 선택} : 1px, 3px, 5px

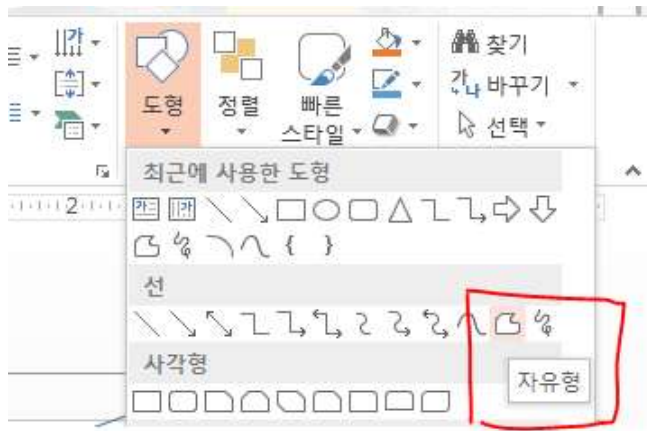
추가설명 5.11) 사용자가 현재 선택된 옵션이 무엇인지 알 수 있게 현재 선택된 아이콘에 눌림 상태 적용
그림에서보면 **polyline, red, 1px** 이 선택된 상태임.

3. 마우스 down, move, up 이벤트로 선택된 옵션에 따라 도형을 그린다.

downevent: 도형의 시작점

moveevent: 그려질 도형 미리보기 제공

upevent: 도형 그리기 완료



p.s.1. 점수와 무관하나 mousemove event 동작 중 깜빡임 완화를 위하여 doublebuffering 적용을 권장함.

p.s.2. 최근 수업시간에 실습하였듯이, 프로젝트 생성 시 메뉴바를 기본 기능으로 포함. -> 저장, 불러오기 메뉴 자동 생성

감점 요인

1. 그리기 메뉴 전부 구현 안됨 -1

1-2. extra그리기 메뉴 +0.5 (단, 만점을 초과하지 않음)

2. 툴바, 현재 선택된 아이콘 표시 없음 -0.5

3. 그리기 미리보기 -1

3-2. setROP 사용 -0.5

4. 저장 및 불러오기 -1

a. 지각 -2

b. 카피 , (원본 코드 제공자 포함)

c. 기타 프로그램 에러 -2