

Homework2

- 4월 28일(수)까지 제출 (250점+)
 - 5장 실습 수업 연계 숙제
 - 중간고사 대비 미리 제출 추천
- 클래스넷에 한 개의 zip파일로 제출
- 숨긴항목 보기: .vs, Debug, x64 등 디렉토리 삭제 후 압축 제출 (파일오류 -10점)
- 제출파일 이름: hw2_학번.zip
- ChildView.cpp파일: 주석으로 학번&이름 명시 (없으면 -10점)

요구사항

- 새로운 클래스 정의: CMyData
 - 멤버변수1: CPoint m_mystart, m_myend;
 - 왼쪽 마우스 클릭 시작 점 및 끝의 점을 저장
 - 멤버변수2: COLORREF m_pencolor;
 - 사각형의 pen color 저장. 기본 black, 선택 red
 - 멤버변수2: CString 타입 변수 m_mystr
 - 도형 안에 입력된 문자열 저장

요구사항

- MyData.h, MyData.cpp 작성 (50점)
 - 멤버변수는 private 로 설정
 - 멤버함수 public 으로 설정
 - 생성자 & 소멸자
 - 각 멤버 변수를 위한 Set함수와 Get함수 정의
- ChildView.h에 리스트 멤버변수로 추가
 - CMyData 타입 저장 CList 변수 선언 하기
 - 그 외 필요한 변수 선언 하기
- CChildView 소멸자: 리스트 메모리 삭제

요구사항

- 왼쪽 마우스 Down → Move → UP하여 Rectangle을 그린다. (50점)
 - 5장 실습 DrawCircles - 마우스캡처 참조
 - LButtonDown()
 - MouseMove()
 - LButtonUp()

요구사항

- LButtonUp() 주의사항:
 - 화면 출력은 무효영역 발생 처리
 - CMyData 데이터 리스트에 추가 (화면출력X)
 - CRect 클래스의 NormalizeRect() 사용 하여
 - 시작점이 min 끝점이 max 조정 필수
 - 시작점에서 마우스를 왼쪽 위로 움직여 UP한 경우 시작점과 끝점의 크기 이상 발생하여 검색 불가능

요구사항

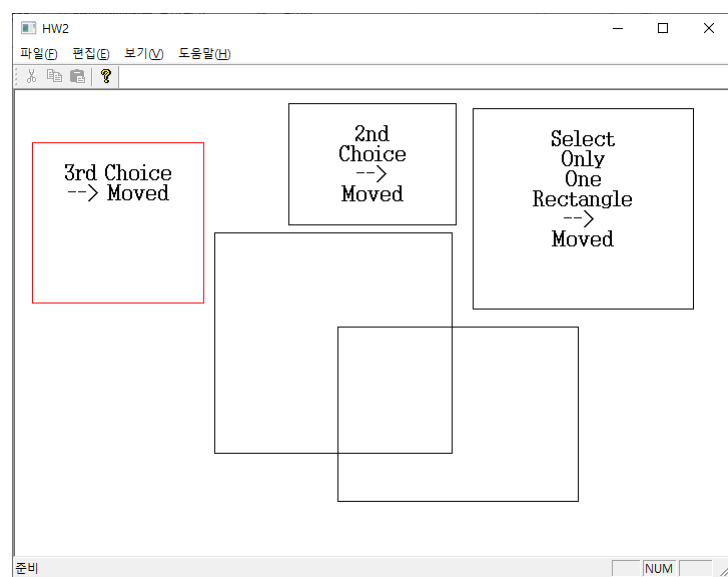
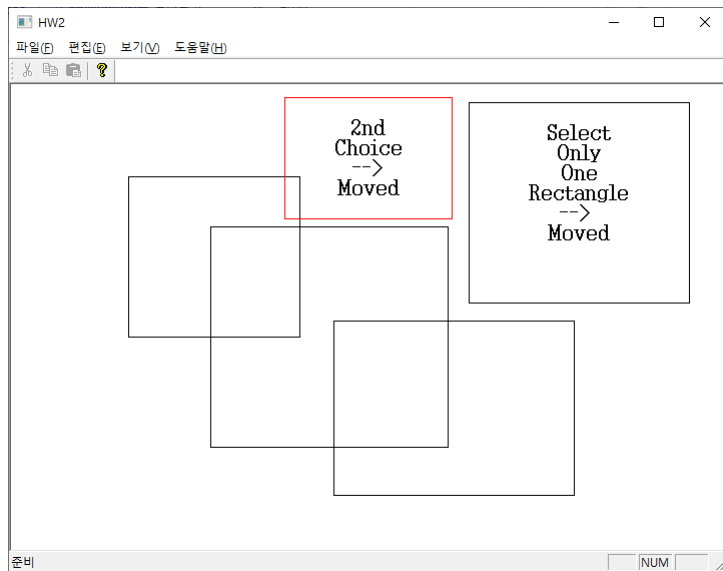
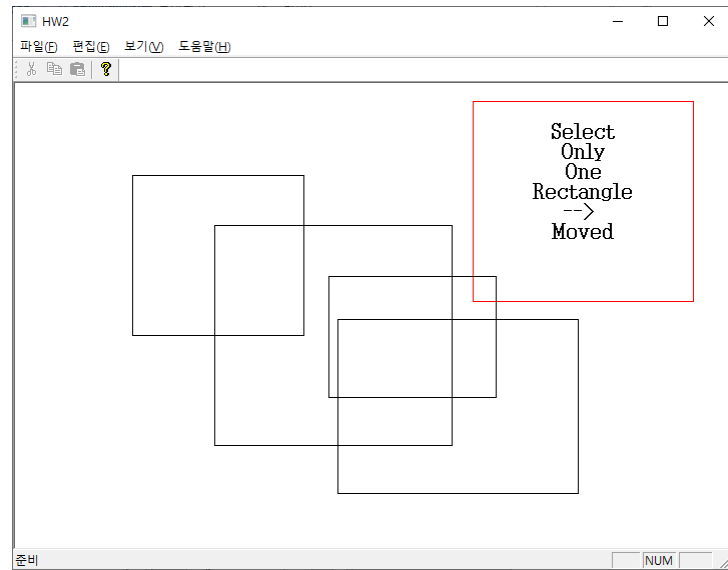
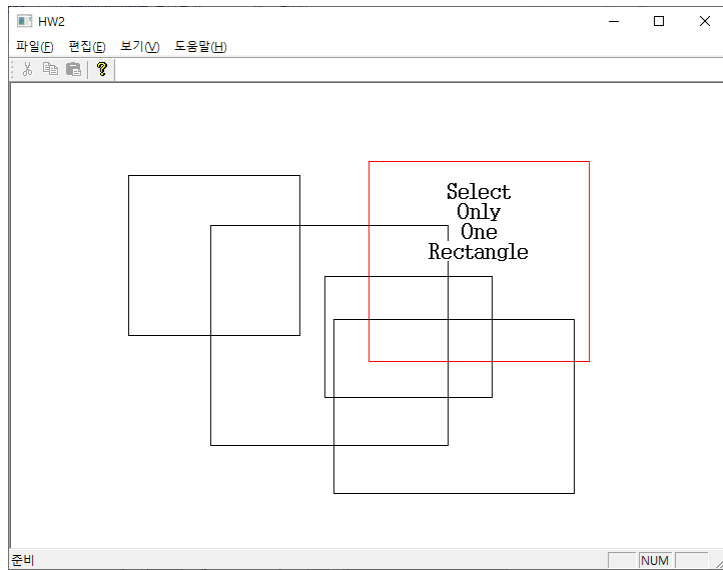
- 오른쪽 마우스 클릭 사각형 선택 : (50점)
 - 리스트 검색: CRect의 PtInRect() 사용
 - 여러 도형이 겹친 경우 먼저 선택된 도형 사용
 - 선택된 사각형은 빨간색 선으로 그리기
 - 선택된 도형의 주소를 멤버변수로 설정
 - 예: `BOOL m_found; POSITION m_foundpos ;`

요구사항

- 선택된 사각형 화살표 키로 옮기기 : (30점)
 - 5장 실습 InputKeyStroke 실습 참조
 - 선택된 사각형 옮길 때 도 빨간색 선 출력 유지
 - 사각형은 클라이언트 영역 내에 있다고 가정
- 선택된 사각형에 문자열 추가하기 : (20점)
 - 문자열 CMyDraw 클래스의 m_mystr 멤버변수에 저장
 - 5장 실습 InputCharacter 실습 참조
 - 사각형의 제일 위부터 문자열 추가
 - 문자열은 사각형 내부에만 입력된 상태로 가정 함
 - 추가된 문자열도 사각형 옮길 때 같이 옮겨져야 함
 - 폰트 종류와 크기는 각자 설정 할 것

요구사항

- 오른쪽 마우스 더블클릭 선택 해제 : (50점)
 - 선택했던 사각형의 pen color → black 변경
 - 필요 시 변수 초기화 실시
 - 무효영역 발생으로 화면 출력 하기



Extra Credit 50점

- 문자열 폰트 색상 무작위로 설정 하기
- 필요한 변수 및 함수 각자 정의하여 사용

