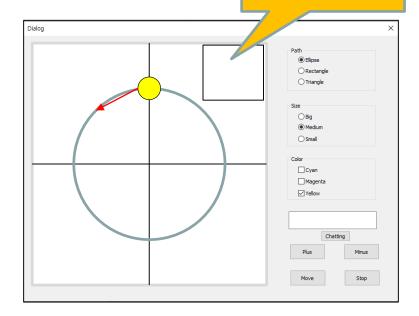
7장 차일드 윈도우

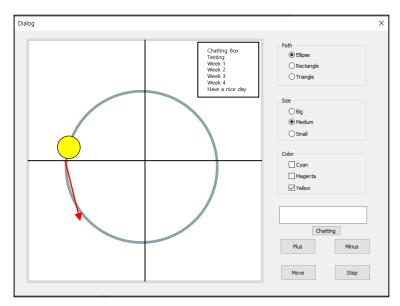
2020년도 1학기 윈도우 프로그래밍

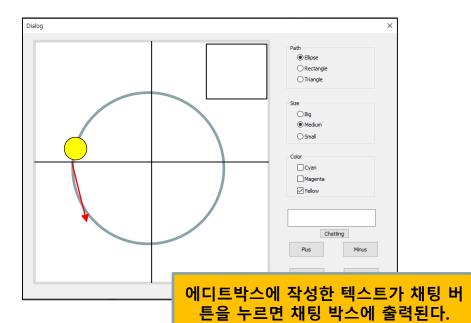
• 공전하는 원 만들기

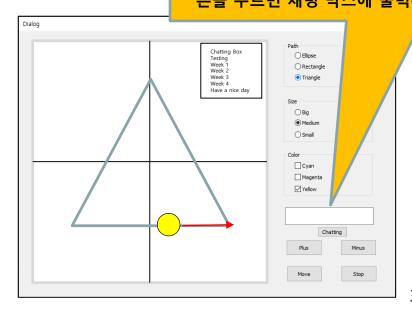
- 메인 윈도우의 좌측:
 - 그림을 그리는 일반적인 차일드 윈도우:
 - 중앙을 원점으로 x축과 y축 좌표계를 그린다.
 - 좌표계를 그리고 선택된 형태의 도형으로 궤도를 그린다.
 - 원이 궤도를 따라 이동한다.
 - 우측 상단에 에디트 박스 (채팅박스): 우측에디트박스의 문자열을 가져와순서대로 출력하도록 한다.
- 우측에 차일드 윈도우를 사용하여 컨트롤을 놓는다.
 - 라디오 버튼1: 공전 궤도 종류 (원 / 사각형 / 삼각형)
 - 라디오 버튼2: 궤도의 크기 대 / 중 /소
 - 체크박스: 이동 원의 색을 Cyan/Magenta/Yellow
 - 에디트박스: 문자열 입력, 입력된 문자열은 좌측의 채팅박스에 순서대로 출력된다.
 - 버튼1: 에디트 박스의 텍스트가 채팅박스에 출력된다
 - 버튼2: 원이 그려진 경로에 따라 이동한다. 다시 누르면 반대 방향으로 이동한다.
 - 버튼3: 원의 이동 속도를 증가한다.
 - 버튼4: 원의 이동속도를 감소한다. 계속 감소하면 0이 된다.
 - 버튼5: 종료 버튼

채팅 박스









- 차일드 윈도우와 컨트롤을 이용하여 연결된 그림 만들기: 횡으로 길게 연결된 배경 이미지 만들기
 - 화면의 좌측에는 그림을 그릴 차일드 윈도우를 설정한다.
 - 최대 6개의 이미지 (좌우로 움직일 수 있는 이미지)를 연결하여 놓을 수 있도록 한다.
 - 6개의 버퍼가 있어, 각 버퍼에 이미지를 붙여 넣을 수 있다.
 - 차일드 윈도우 좌/우에는 그림을 연결할 화살표 버튼을 놓는다.
 - 화살표 버튼을 누르면 좌우로 이동한다. (좌 또는 우의 배경에 이미지를 좌우로 붙인다.) 즉,
 - 좌방향 버튼: 현재 차일드 윈도우에 출력된 배경 순서의 좌측으로 이동
 - 예) 현재 차일드 윈도우 3번 배경 → 좌방향 버튼 → 2번 배경
 - 우방향 버튼: 현재 차일드 윈도우에 출력된 배경 순서의 우측으로 이동
 - 예) 현재 차일드 윈도우 3번 배경 → 우방향 버튼 → 4번 배경
 - 화면의 우측에는 리스트 박스를 이용하여 사용할 이미지 리스트를 나열하고, 선택할 수 있게 한다.
 - 이미지를 선택 후 선택 버튼을 눌러 선택된 이미지를 좌측의 차일드 윈도우에 출력한다.

_ 버튼

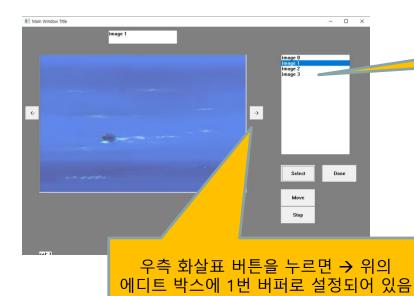
- 선택: 리스트 박스에서 이미지 선택
- 완성: 이미지 연결이 완성. 더 이상 이미지를 추가할 수 없음.
- 이동: 이미지가 좌측으로 움직인다.
- 멈춤: 움직임이 멈춘다.
- 에디트 박스 (좌측의 배경을 그리는 차일드 윈도우 위쪽)
 - 현재 선택된 배경의 순서 출력

현재 이미지 번호를 출력하는 에디트 박스: 현재 0번 버퍼

image 0

Image 1
Image 2
Image 3
Image

현재 이미지에서 이전 버퍼로 이동 현재 이미지에서 다음 버퍼로 이동



0번 이미지를 선택한 후 Select 버튼을 누름 → 좌측 차일드 윈도우에 image0 그림출력

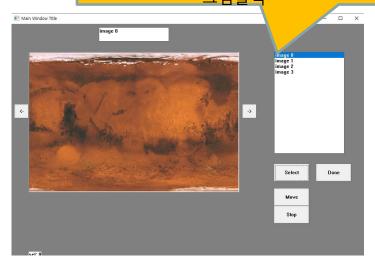
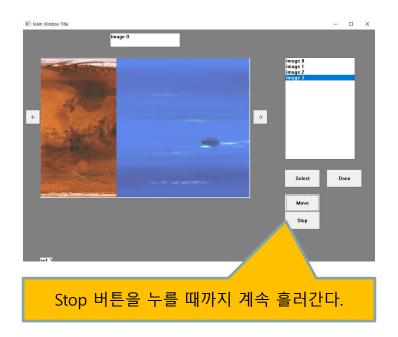


Image1을 선택한 후 Select 버튼을 누름
→ 좌측 차일드 윈도우에 image1그림 출력

현재 0번 버퍼와 1번 버퍼에 각각 image0과 image1이 저장되어 있음. Done 버튼을 누르면 더 이상 이미지를 추가할 수 없음





이미지 버튼을 만들 경우: 윈도우 스타일에 BS_BITMAP 을 추가하고, 대화상자의 컨 트롤과 마찬가지로 SendMessage 함수로 비트맵 이미지를 버튼 위에 올려놓는다.

hButton[0] = CreateWindow ("button", "1-이동", WS_CHILD | WS_VISIBLE | BS_PUSHBUTTON | BS_BITMAP, 10, 550, 50, 50, hwnd, (HMENU)IDC_BUTTON0, hInst, NULL);

hBit = LoadBitmap (hInst, MAKEINTRESOURCE(IDB_BITMAP1));

SendMessage (hButton[0], BM SETIMAGE, 0 /*IMAGE BITMAP*/, (LPARAM)hBit);