Lecture 05

데이터의 표현





[주제] - 이미지 데이터를 활용한 프로그램

엔트리를 사용하여 이미지 데이터를 활용한 프로그램 작성하기

[문제상황]

오브젝트에 사진을 추가하여 여러 개의 사진을 넘기면서 볼 수 있는 앨범 프로그램을 작성하시오. 프로그램이 시작되면 사용자는 '다음'버튼 및 '이전'버튼을 눌러서 다음 사진 및 이전 사진을 볼 수 있다.

[결과화면]



[힌트]

1. 변수 1개와 신호 2개가 필요하다.



- 2. "모양추가"를 통해 사진을 여러 개 업로드하면 "모양" 탭에서 올린 사진들이 번호 순으로 나열되어있음을 확인할 수 있다.
- 3. 다음 버튼을 누르면 그 다음 사진이 나오고, 이전 버튼을 누르면 그 이전 사진이 나온다.
- 4. 다음 버튼을 누르면 사진 번호 값이 1 증가함을 의미하며 이전 버튼을 누르면 사진 번호 값이 1 감소함을 의미한다.



실습

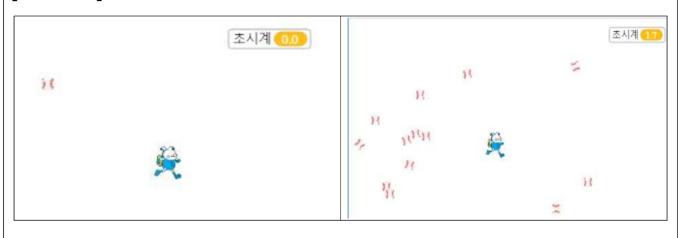
[주제] - 숫자 데이터를 활용한 프로그램

엔트리를 사용하여 숫자 데이터를 활용한 프로그램 작성하기

[문제]

여러 개의 야구공을 피하여 몇 초 동안 피했는지 알려주는 프로그램을 작성하시오. 프로그램이 시작되면 사용자는 마우스 커서로 엔트리봇을 움직이며 야구공을 피해야 한 다. 야구공에 엔트리봇이 닿으면 동작을 멈추고 시간 기록을 알려준다.

[결과화면]

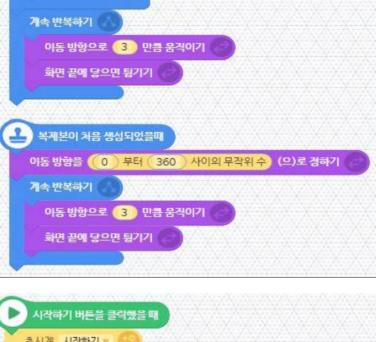


[힌트]

- 1. "움직임" 카테고리에서 "이동방향을 ~으로 정하기" 블록을 활용하여 야구공의 랜덤한 움직임을 만들어준다.
- 2. "흐름" 카테고리에서 "복제본이 처음 생성되었을 때" 블록을 활용하여 복제된 야구공에 대한 움직임에 대한 코드를 작성해 준다.
- 3. "움직임" 카테고리에서 "화면 끝에 닿으면 튕기기" 블록을 활용하여 야구공이 화면 밖으로 나가지 않도록 해준다
- 4. "움직임" 카테고리에서 "~위치로 이동하기" 블록을 활용하여 엔트리봇이 마우스커서 위치대로 움직이게 해준다.
- 5. "흐름" 카테고리에서 "참이 될 때까지 반복하기" 블록과 "판단" 카테고리의 "~에 닿았는가?" 블록을 이용하여 엔트리봇이 야구공에 닿기 전까지 계속 마우스포인터를 따라다닐 수 있도록 한다.

[코드]





이동 방향을 0 부터 360 사이의 무작위수 (으)로 정하기

시작하기 버튼을 클릭했을 때

12 번 반복하기 🔥

야구공 회 의 복제본 만들기

