

## 햄스터 코딩

스크래치 - '무궁화 꽃이 피었습니다'

By 김민준



## 사용된 부품



- 1 햄스터/햄스터S(총 2개)
- **2** 치즈스틱(PID-13 Joystick 부품과 함께)
- **3** AI카메라
- 4 햄스터 축구장/축구공

•••

요즘 유행인 우리나라의 '오징어 게임'!

햄스터와 다른 부품들을 사용해 오징어 게임에 나 오는 '무궁화 꽃이 피었습니다를 최대한 실제 드라 마와 똑같이 만들어 보았습니다



## 사용된기능



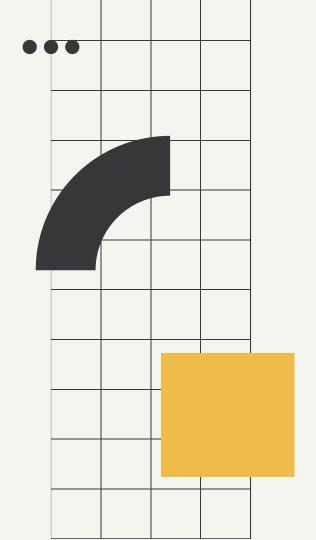
1. 조이스틱을 사용한 햄스터 조종



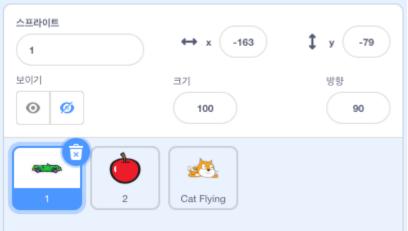
2. 가속도 센서



3. AI 카메라를 사용한 사물 찾기와 사물의 좌표



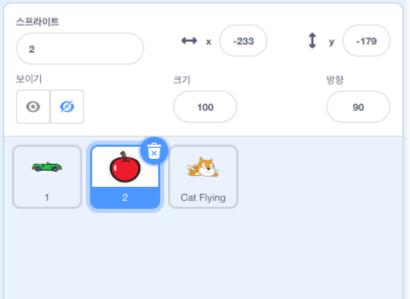
## 코드설명

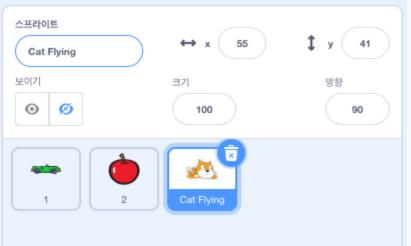


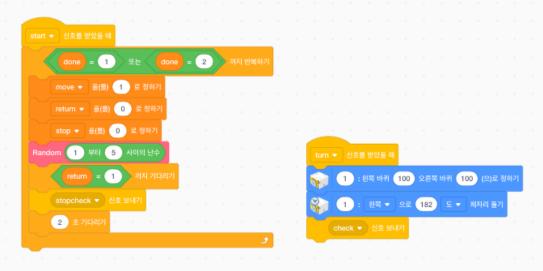
```
■ 비디오 뒤집힌 상태로 켜기 ▼
                                                                                       클릭했을 때
   right wheel ▼ 을(를) 20 로 정하기
   left wheel ▼ 을(를) 20 로 정하기
                                     (오)로 정하기 (eft wheel 오른쪽 바퀴 (right wheel )
   move ▼ 을(를) 1 로 정하기
   done ▼ 을(를) 0 로 정하기
                                                                         🥦 클릭했을 때
   0 : PID-13 조이스틱과 버튼 ▼ 시작하2
                                                                         ② : PID-13 조이스틱과 버튼 ▼ 시작하
0 : PID x1 ▼ 의 범위 0 ~ 127 ~ 255 율(島) -10 ~ 0 ~ 10 소수점 없음 ▼ 으로 정하기
                                                                             sound ▼ 을(를) 100 로 정하기
0 : PID y1 ▼ 의 범위 0 ~ 127 ~ 255 울(書) -10 ~ 0 ~ 10 소수점 없음 ▼ 으로 정하기
   0.03 초 기다리기

    ○ : PID 버튼 2 ▼ 율(를) 클릭했는가 ▼ ? 까지 기다리?

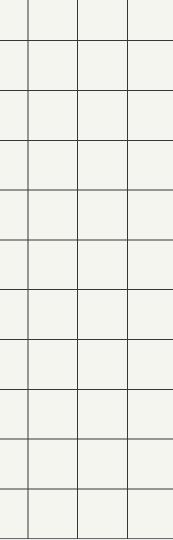
     올림 ▼ ( 💕 0 : PID y1 ▼ ) = 0 (이)라면
                                                         170 번 반복하기
     right wheel ▼ 을(를) 0 로 정하기
                                                           sound ▼ 을(를) (-0.5) 만큼 바꾸기
     left wheel ▼ 을(를) 0 로 정하기
        right wheel ▼ 을(書) [옵템 ▼ ( 🌮 0 : PID y1 ▼ ) + 20 + [옵템 ▼ ( 🌮 0 : PID x1 ▼ ) ] 로 정하기
      left wheel ▼ 음(書) (음립 ▼ ( 🜮 0 : PID y1 ▼ )) + (-20 - (음립 ▼ ( 🌮 0 : PID x1 ▼ )) 로 정하기
       left wheel ▼ 옵(트) (음립 ▼ ( 🌮 0 : PID y1 ▼ ) + 20 + 옵립 ▼ ( 🌮 0 : PID x1 ▼ ) 로 정하기
      right wheel ▼ 옵(書) (음립 ▼ ( 🌮 0 : PID y1 ▼ )) + 20 - (음립 ▼ ( 🌮 0 : PID x1 ▼ )) 로 정하
```







```
andint ▼ 율(룔) randint 로 정하2
                          xacc ▼ 음(唐) 🕡 0 : x축 가속도
randint = 1
                              울(唐) 🕡 0 : y축 가속도
                            4.9 초 기다리
                          1 : 양쪽 ▼ LED를 빨간색 ▼ 으로 정하기
7 초 기다리기
                       1 : 사이런 ▼ 소리 1 번 재생하기
                          done ▼ 율(등) 1 로 정하
randint = 2
                          stop ▼ 율(番) 1 로 정하
3.1 초 기다리
7 초 기다리기
                                                     사물 모델 블러오기
                        stop ▼ 을(뜰) 1 로 정하
                                                     약 연속으로 사물 찾기 시작하기 ▼
randint = 3
                                                         stop1 ▼ 울(를) 0 로 정하7
2.3 초 기다리
                                                          pos ▼ 울(語) 공 ▼ x ▼ 좌표 로 정8
                         done = 1
7 초 기다리기
                       음량을 100 % 로 정하
                                                           1 초 기다리
                                                          done ▼ 율(를) 2 로 정하기
 randint = 4
                                                          stop1 ▼ 을(등) 1 로 정하기
                         0.5 초 기다리
1.9 초 기다리
                         move ▼ 울(醬) 0 로 정하
7 초 기다리기
                         move ▼ 울(晉) 0 로 정하
                        1 : 양쪽 ▼ LED를 초목색 ▼ 으로 정하기
                          1 : 형복 ▼ 소리 1 번 재생하
randint = 5
                                                         time ▼ 음(름) 300 로 정하7
                                                         300 번 반복하기
1.6 초 기다리
                                                          1 초기다리
                                                           time ▼ 음(음) -1 만큼 바꾸기
7 초 기다리기
return ▼ 율(틀) 1 로 정하
```





영상