

# 스마트 하우스: 친환경 설계

## 환경에 대한 인간의 영향 최소화

보다 친환경적인 스마트 하우스가 될 수 있도록 집의 기능을 자동화하세요!

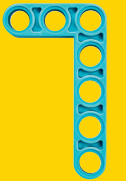


### 과학자처럼 생각하기:

사람이 사는 집이 어떤 식으로 환경에 영향을 미칠 수 있을까요?

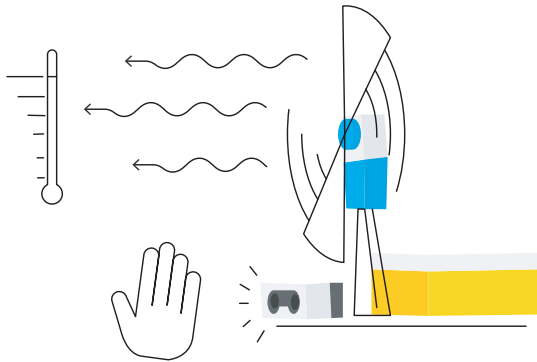
### 엔지니어처럼 생각하기:

설계 성능을 최적화하려면 어떤 프로세스를 따라야 할까요?

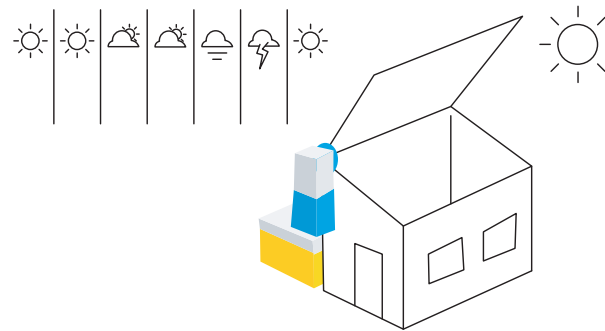


## 예제 아이디어

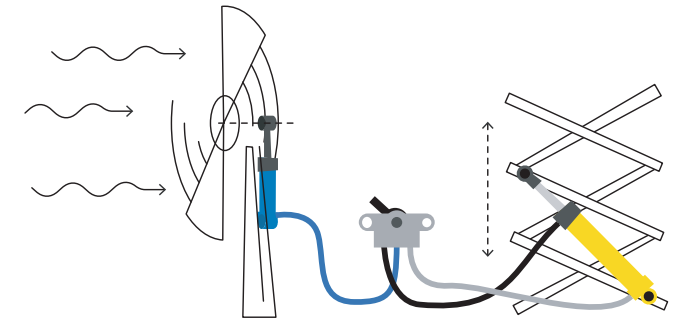
모터와 센서를 어떻게 사용하여 동작을 자동화하는 것이 좋을까요?



거리가 멀어지면 팬을 끕니다.



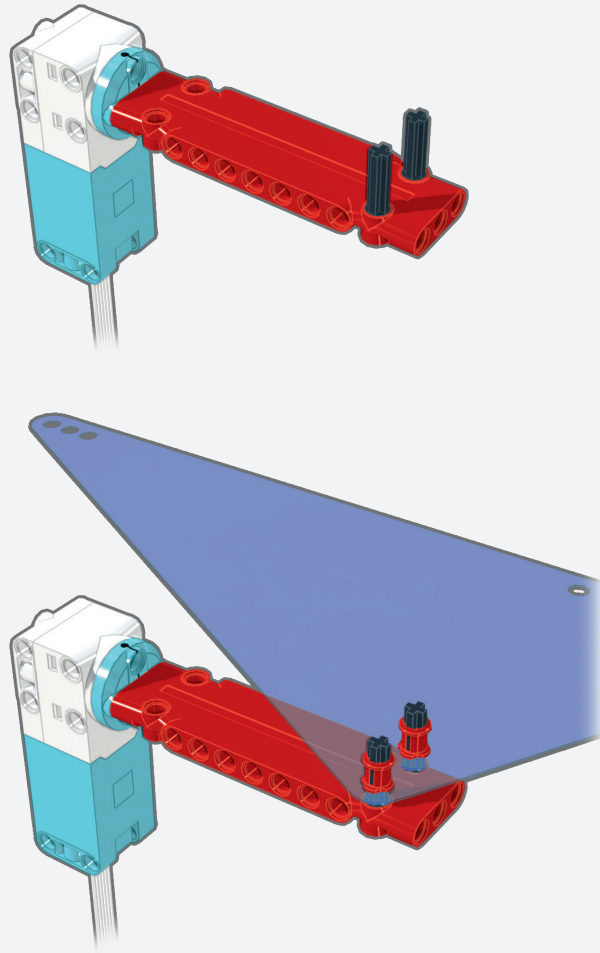
특정 기상 조건에서 창을 열거나 닫습니다.



풍력 에너지를 변환하고 저장하여 뭔가를 움직일 때 사용합니다.

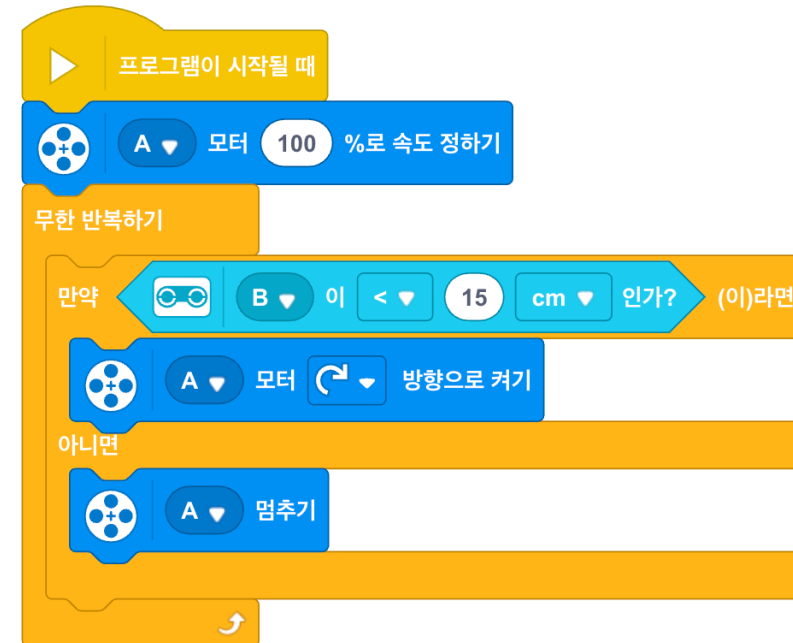
## 조립해봐요!

패널을 모델에 어떻게 연결하면 좋을까요?



## 코딩해봐요!

거리 감지 기능을 가진 팬에 탑재할 샘플 프로그램:



### 설명해봐요!

어떤 입력이 감지되나요?

그 결과로 인해 어떤 출력이 발생해야 하나요?

### 수정해봐요!

팬을 켜고 끄기 위한 다른 조건을 추가할 수 있을까요(시간, 외기 온도,...)?

스스로에게  
도전해봐요!

자신의 집에 발명품을 누군가로 하여금 집안에 설치하도록 하기 위한 광고를 만드세요.  
발명품이 일상 생활과 환경에 미치는 긍정적 영향에 기초하여 메시지를 작성해야 해요.