소프트웨이아 동지

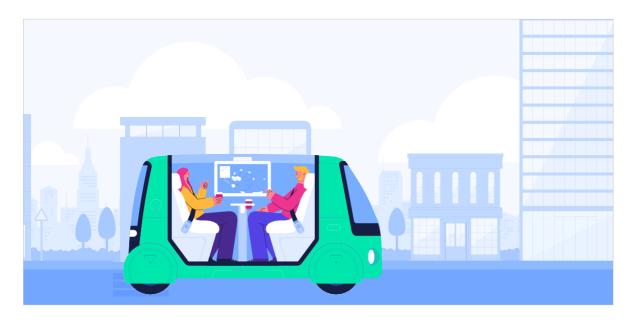
소프트웨어야 놀자 AI 교육 시리즈 프로젝트 - 8

나만의 자율주행 자동차 만들기

워크시트

체험해볼까요?

* 자율주행 자동차



자율주행 자동차에 대해 들어본 적이 있나요? 자율주행 자동차는 운전자의 조작이 없어도 스스로 주행이 가능한 자동차를 말합니다. 자율주행 자동차에는 다양한 센서가 들어있는데 자율주행 자동차는 이 센서를 통해 데이터를 수집합니다. 이렇게 수집한 데이터를 우리가 지금까지 배운 다양한 인공지능 기술로 처리하여 자율주행 자동차는 스스로 운행할 수 있습니다. 자율주행 자동차에 대한 영상을 함께 보도록하겠습니다.

▶ 어떤인공지능기술이들어있을까요? 자유롭게이야기해봅시다.

원리를 알아볼까요?

1. 자율주행 자동차의 인공지능 기술 알아보기

자율주행 자동차는 운전자의 조작 없이 자동차가 스스로 주행이 가능한 자동차를 말합니다. 그렇다면 자율주행자동차는 어떻게자율주행이가능할까요?

자율주행 자동차에는 다양한 센서가 들어 있습니다. 자율주행 자동차는 이 센서들을 이용해 이미지 데이터, 소리 데이터 등다양한 데이터를 수집합니다. 이렇게 수집한 데이터를 우리가 지금까지 배운 다양한 인공지능 기술을 이용하여특징을추출하고 데이터를 분석하여 스스로 주행하는 데 이용합니다. 이때 데이터를 통해 학습하는 방법인 기계학습이나 심층학습방법이 자주 사용됩니다.

지금까지 배운 다양한 인공지능 기술과 그 원리를 떠올려 다음 그림에서 어떤 인공지능 기술이 적용되었을지 생각해봅시다.



- Q. 어떤 인공지능 기술이 적용되었을까요?
- Q. 어떤 센서가 필요할까요?
- Q. 어떤 데이터를 수집할까요?

원리를 알아볼까요?

※학습한 내용을 정리해봅시다.

Q. 운전자의 조작 없이 자동차가 스스로 주행이 가능한 자동차를 무엇이라고 하나요?

Q. 자율주행 자동차에는 어떤 인공지능 기술들이 들어있을까요?



생각해볼까요?

1. 자율주행 자동차가 우리 생활에 미치는 영향

자율주행자동차가 우리 생활에 미치는 영향들에 대해생각해봅시다.



Q.자율주행자동차가가져올긍정적인영향은어떤것들이있을까요?
Q.자율주행자동차가가져올부정적인영향은어떤것들이있을까요?
Q.자율주행자동차를도입할때고려해야하는 것들은어떤 것들이 있을지 이야기해봅시다.

생각해볼까요?

2. 인공지능의 윤리

Q. 다음영상을 본후에 모럴머신으로 직접 체험해봅시다

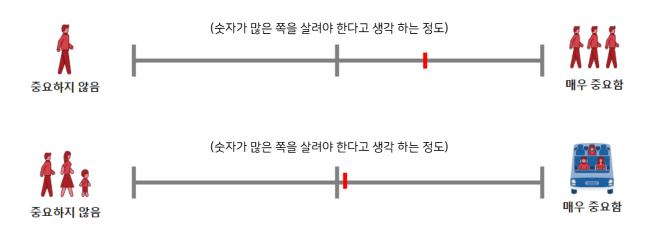


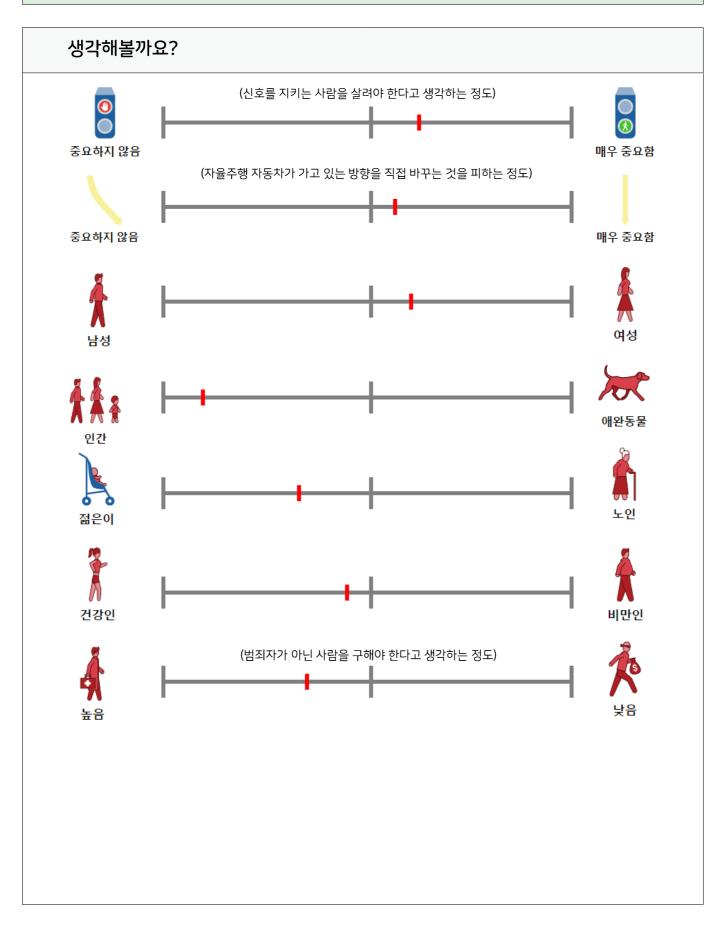
영상시청하기: https://www.youtube.com/watch?v=xms300i6uHM

Q. 가장 많이 살려주고 가장 많이 희생된 캐릭터는 어떤 것인가요?

가장 많이 살려준 캐릭터	가장 많이 살려준 캐릭터

Q. 희생자에 대한 여러분들의 선호도 결과를 작성해봅시다.

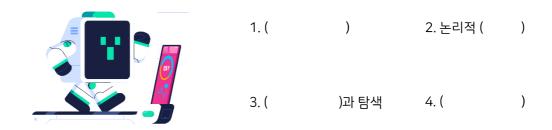




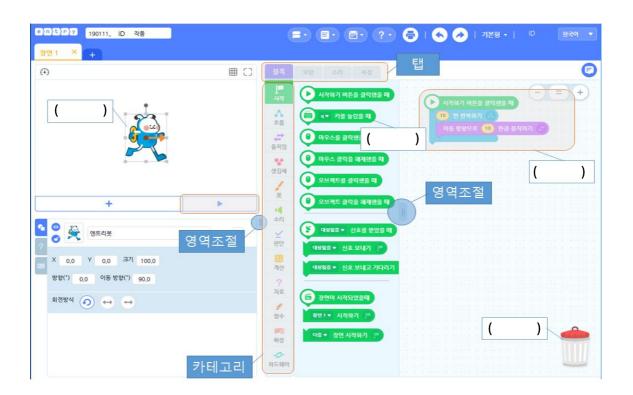
생각해볼까요?	
2 이번 보답이 오비를 보답이까요?	
2. 어떤 선택이 올바른 선택일까요? 	
Q. 여러분들이 선택한 결과 중에서 아쉽거나 고민된 부분이 있으면 작성해 보세요	

마무리 퀴즈!

1. 인공지능의 4가지 원리에는 어떤 것이 있을까요?

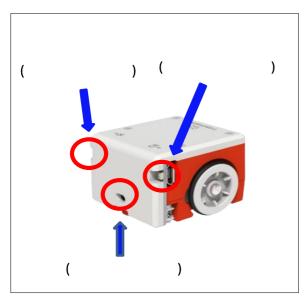


2. 엔트리의 각각의 구성요소는 어떤 것이 있을까요?



마무리 퀴즈!

3. 햄스터 봇에는 어떤 센서가 있을까요?





4. 인공지능의 윤리에는 어떤 것들이 있었나요?

