

4

원하는 곳에 배달해 줘! 인공지능 배달 로봇

핵심 개념 인공지능 코딩 로봇, 이미지 인식

활동 개요 파이블록 SI 코딩을 통해 글자(주소)를 보여주면 카미봇파이 로봇이 해당하는 곳으로 이동합니다.

활동 안내

인공 지능 영역	인공지능의 이해		인공지능 원리와 활용				인공지능의 사회적 영향	
	인공지능과 사회	인공지능과 에이전트	데이터	인식	분류, 탐색, 추론	머신러닝과 딥러닝	인공지능 영향력	인공지능 윤리
		○		○		○	○	
(2015 교육과정) 관련 성취기준	【9정통02-01】 정보통신 기기를 선택하고 그 사용 기능을 익힙니다. 【12정통03-03】 프로그램을 이용하여 생각을 표현합니다. 【12정통04-02】 코딩 프로그램의 기능을 익혀 간단한 문제를 해결합니다. 【9사회03-01】 우리나라의 영역과 자연·인문 환경적 특징에 대한 정보를 수집하고 발표합니다.							
준비물	카미봇파이, 웹캠, 컴퓨터(또는 노트북), USB 동글, 인터넷, 두꺼운 마커 펜, 종이, 가위							
학습 단계	교수학습내용						학습형태	학습자료
도입	● 만화 이해하기 － 원하는 곳에 물건을 배달해 줘요						전체학습	
활동1	● (라인) 이동 블록으로 카미봇파이를 움직여요 － (라인) 이동 블록 알기 － 블록과 라인에 따라 이동하는 코딩의 차이 알기						개별화 수준별 학습	
활동2	● 글자를 인식해서 물건을 배달해요 － 티처블 머신의 글자 인식 모델 만들기 － 글자를 인식해 목적지에 가도록 코딩하기						개별화 수준별 학습	
활동3	● 인공지능 배달 로봇을 만들어요 － 우리 마을 지도 만들기 － 글자 인식 모델 만들기 － 배달 로봇 놀이하기						개별화 수준별 학습	[활동지 4-1]
정리	● 학습한 내용을 확인해 봐요						개별화 수준별 학습	
활동 TIP	● 글자 인식이란, 인공지능이 글자를 인식해 구별할 수 있는 것을 말합니다. ● 자신이 사는 마을과 유사한 지도를 그려 활동합니다. ● 마을에 어떤 공공기관이 있는지 살펴보게 합니다.							