

1

내 친구, 인공지능 코딩 로봇

핵심 개념

인공지능, 로봇

활동 개요

카미봇파이 로봇에 대해 알고, 파이블록 AI에서 웹캠을 사용할 수 있도록 연결하는 방법을 배웁니다.

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. | | | | | | | |
| 준비물 | 카미봇파이, 웹캠, 컴퓨터(또는 노트북), USB 동글, 인터넷 | | | | | | | |
| 학습 단계 | 교수학습내용 | | | | | 학습형태 | 학습자료 | |
| 도입 | ● 만화 이해하기 - 인공지능 코딩 로봇을 알아봐요 | | | | | 전체학습 | | |
| 활동1 | ● 인공지능 코딩 로봇을 만나요 - 카미봇파이 로봇 살펴보기 - 카미봇파이 로봇 각 부위의 명칭 알기 | | | | | 개별화 수준별 학습 | | |
| 활동2 | ● 카미봇파이와 파이블록 AI를 연결해요 - 파이블록 AI 설치하기 - 카미봇파이와 파이블록 AI 연결하기 | | | | | 개별화 수준별 학습 | | |
| 활동3 | ● 파이블록 AI의 확장 블록을 살펴봐요 - 다양한 확장 블록의 기능 알기 | | | | | 개별화 수준별 학습 | | |
| 정리 | ● 학습한 내용을 확인해 봐요 | | | | | 개별화 수준별 학습 | | |
| 활동 TIP | ● 인공지능 코딩 로봇은 인공지능의 다양한 인식 기술을 활용해 코딩할 수 있는 로봇을 말합니다. ● 파이블록 AI의 확장 블록의 기능을 통해 인공지능을 활용한 다양한 활동을 할 수 있습니다. | | | | | | | |