

4

점으로 연결한 뒤 이름표를 붙여요

핵심 개념

인공지능, 데이터, 데이터 라벨링(폴리곤 어노테이션), 진로와 직업

활동 개요

데이터 라벨링 방법인 폴리곤 어노테이션에 대해 알아보고 실습을 할 수 있습니다.

활동 안내

인공 지능 영역	인공지능의 이해		인공지능 원리와 활용				인공지능의 사회적 영향	
	인공지능과 사회	인공지능과 에이전트	데이터	인식	분류, 탐색, 추론	기계학습과 딥러닝	인공지능 영향력	인공지능 윤리
			○					
(2015 교육과정) 관련 성취기준	【9진로03-07】 문서 작성과 인터넷 활용 등 작업에서 필요한 컴퓨터 활용 능력을 길러 봅니다. 【12진로04-03】 프로그램과 도구를 활용하여 자신의 작업 수행 능력을 파악합니다. 【12진로06-04】 직장에서 연속된 작업 지시에 따라 과제를 수행하고 결과를 점검합니다.							
준비물	다양한 이미지 데이터, 필기도구							
학습 단계	교수학습내용					학습형태	학습자료	
도입	●점으로 연결하여 그림을 완성해요					전체학습		
활동1	●점을 연결하여 그림을 완성해요 - 숫자를 1부터 연결하여 그림 완성하기 - 점과 점이 연결된 점선을 그려 도형 완성하기					개별화 수준별 학습	[활동지 4-1]	
활동2	●점판을 이용하여 도형을 완성해요 - 제시된 점을 연결하여 도형 완성하기 - 다음 제시되는 도형을 보고 점판에 도형 그려보기					개별화 수준별 학습	[활동지 4-2] [활동지 4-3] [활동지 4-4]	
활동3	●데이터 라벨링(폴리곤 어노테이션)을 알아봐요 - 이미지 데이터 안의 객체를 점으로 묶기 - 데이터 라벨링의 방법인 [폴리곤 어노테이션] 알아보기					개별화 수준별 학습	[활동지 4-5]	
정리	●학습한 내용을 확인해 봐요 - 인터랙티브 콘텐츠를 통해 데이터 라벨링(폴리곤 어노테이션)을 실습해 봐요					전체학습	웹 콘텐츠	
활동 TIP	● 인공지능 데이터 라벨링과 관련해서 전문적인 용어가 등장할 때 학생들이 어려워할 수 있기 때문에 용어에 대한 정리를 진행하면 좋을 것 같습니다. ● 학생들이 데이터 라벨링 방법인 폴리곤 어노테이션을 친근하게 접근하기 위해 점을 연결해서 그리는 활동을 다양하게 제시합니다.							