

3

네모 상자 안에 넣어 이름표를 붙여요

핵심 개념

인공지능, 데이터, 데이터 라벨링(바운딩 박스), 진로와 직업

활동 개요

데이터 라벨링 방법인 바운딩 박스에 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	● 네모 상자 안에 들어가게 담을 수 있어요					전체학습		
활동1	● 사진 속의 물체를 네모 안에 넣어봐요 － 사진에서 사과를 찾아보기 － 네모 안에 사과가 포함되게 그려보기					개별화 수준별 학습	[활동지 3-1] [활동지 3-2]	
활동2	● 지정된 물체에 이름을 붙여봐요 － 주변의 자신의 물건에 이름표 붙여보기 － 우리 반 사진에 이름 붙여보기					개별화 수준별 학습	[활동지 3-3]	
활동3	● 데이터 라벨링(바운딩 박스)을 알아봐요 － 파워포인트를 통해 객체 지정 직사각형 체험하기 － 데이터 라벨링의 방법인 [바운딩 박스] 알아보기					개별화 수준별 학습	파워포인트	
정리	● 학습한 내용을 확인해 봐요 － 인터랙티브 콘텐츠를 통해 데이터 라벨링(바운딩 박스) 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 바운딩 박스를 친근하게 접근하기 위해 학급 및 학교 사진, 활동사진 등을 예시로 제시할 수 있도록 합니다.							