1 빅데이터 분석 창업을 도약줘

주제	빅데이터 분석과 군집 모델로 최적의 창업 위치 선정				
교육 목표	창업을 위한 조건을 살펴보고 최적의 장소를 데이터 분석 및 Al군집모델을 통해 알아볼 수 있다. 데이터 전처리를 통해 시군구별 학교 위치를 시각화하여 분석할 수 있다. 군집모델의 개념을 이해하고 군집모델을 제작할 수 있다. 생성형 인공지능과 소통하며 나이별 검색 트렌드를 살펴볼 수 있다.				
	교과	영역	성취기준(2022 개정 교육과정)		
AI 프로젝트 수업 관련 성취기준 (2022 개정 교육과정)	실과	디지털 사회와 인공지능	[6실05-04] 디지털 데이터와 아날로그 데이터의 특징을 이해하고, 인공지능에 활용할 수 있는 데이터의 유형이나 형태 를 탐색한다. [6실05-05] 인공지능이 만들어지는 과정을 체험하고, 인공지능이 사회에 미치는 영향을 탐색한다.		
	차시		학습 목표 및 활동		
AI 프로젝트 수업 총괄표	1~2 		업을 위해 필요한 데이터를 찾고 정리해봅시다.		
		<u>. Uni</u>	법시다.		
관련 AI 영역	AI AI AI AI AI	함용 활용 개발 윤리	답변 정확도 향상을 위한 프롬프트 구체화 엔트리 블록 코딩을 활용한 AI모델 개발 다양한 데이터를 활용한 군집 모델 개발		

- ♥ 빅데이터 분석과 군집 모델로 최적의 창업 위치 선정이라는 주제로 프로젝트를 설계하였다. 자영업자의 위기와 같은 사회적 이슈를 살펴보며 젠트리피케이션이라는 사회 현상을 경험하는 소상공인을 위한 최적의 상업 위치를 선정하기 위한 다양한 데이터를 살펴보며 필요한 요소를 추출하여 엔트리를 통해 데이터 시각화, 인공지능 군집모델 학습을 통한 결과를 살펴본다. 그리고 엔트리 작품을 제작하여 군집개수를 바꿔가며 최적의 중심점을 찾고 그 위치를 디지털 지도에 검색해보며 주변 상권 및 주거 지역을 확인해본다. 여기에 추가로 상권 데이터를 제공하는데 소상공인진흥회가 제공하는 파일은 용량이 너무 커 필요한 업종을 미리 생각해보고 데이터를 편집해야 한다. 이런 데이터도 함께 시각화하여 군집의 중심점과 상권이 어떻게 형성되어 있는지 살펴보며 프로젝트가 마무리된다. 추후 활동으로 생성형시를 활용한 나만의 상표 만들기 등 타교과와 연계한 활동을 계획할 수 있을 것이다.
- ② 2022개정교육과정 실과 디지털 사회와 인공지능 성취기준에서 다루는 데이터와 인공지능을 이해, 활용, 개발, 윤리 데이터 전반을 함께 다뤄보는 3차시 분량의 프로젝트를 계획하여 학생들이 천천히 따라 해보며 초등 수준에서 학습할 수 있도록 데이터나 창업시 고려해야 할 점 등을 단순화하여 설계하였다.

프로젝트 의도 및 적용 가능성

- √ 사회 문제를 함께 살펴보며 문제 해결을 위해 고려할 요소를 정리하고, 알맞은 데이터를 찾아보고 필요한 요소만 남기는 데이터 전처리 과정을 통해 데이터 분석 역량을 기를 수 있음.
- ☑ 실제 창업을 위해 고려해야 할 부분이 무수히 많지만 비지도학습-군집 모델 학습을 통해 군집 중심점을 찾아 지도에 나타내보고 나아 가 다른 데이터와 함께 복합적인 요소를 해석할 수 있도록 계획함.
- ☑ 네이버 데이터랩에서 학생들이 직접 지역, 키워드별 검색 트렌드를 찾아보고 그걸 시각화한 자료를 바탕으로 사람들이 관심 있는 업종을 탐색하고 수요가 강한 지역을 찾아보는 활동을 통해 빅데이터 분석 결과를 해석하는 역량을 기를 수 있음.
- 네이버 데이터랩, 공공데이터포털, 학교알리미 등의 사이트를 탐색하여 원하는 데이터를 찾아보는 활동을 통해 학생들의 디지털 소양을 함양할 수 있음.
- ② 인터넷 검색, 인공지능과 소통을 통한 정보 탐색과 사실 확인을 위한 과정을 거치며 미디어 리터러시에 관한 능력을 함양할 수 있음.
- 엔트리에서 제공하는 데이터와 실제 데이터 사이의 괴리를 느끼고 불필요한 항목 및 데이터를 삭제해야 할 필요성을 느끼며 데이터 전처리를 하고 나에게 필요한 정보만 있는 데이터를 시각화하여 해석하는 역량을 기를 수 있음.

2 교수·학습 지도안 및 평가

가. 1~2차시 세부 지도안

주제	빅데이터 분석 창업을 도와줘 데이터 전처리	교과	실과				
학습목표	창업을 위해 필요한 데이터를 찾고 정리해 볼 수 있다.						
학생참여전략	✓ 미래 직업 탐색의 기회를 가정하며 소비자의 욕구와 위치 선정의 중요성을 직접 생각하며 공감할 수 있도록 유도한다.✓ 데이터를 얻기 위한 사이트 활용 방법 안내한다.						
관련 AI 영역	생생형 AI를 활용한 자료 조사 및 데이터 수집, 데이터 전처리, 데이		체화				
지도상의 유의점	♪ 활동1 서울시 상가임대차 실태조시 제시한다. (창업 시 고려할 요소 찾♪ 엑셀 전처리 복사본이나 백업 파일	아오기)					

학습 단계	교수·학습 활동	시간 (분)	자료 및 유의점, Al 영역
	♀ 동기 유발	10	
도입	● 상권과 젠트리피케이션에 관한 이야기 나누기 - 다음 뉴스를 함께 보고 이야기를 나누어 봅시다. ○ 7:29 ※ 경리단길 뜨자…전국에 '리단길' 열풍 〈출처: 2018.6.5./mbc/뉴스자료〉		동기유발 영상 https://yout u.be/gDLO NugEu9c

- 우리 주변의 상권에 대해 이야기해봅시다.
- 병원/학교/아파트 주변에는 어떤 업종들이 있나요?
- 백화점/아울렛 내에는 어떤 업종들이 있나요?
- 방금 말한 상권이 있는 건물 주인이라고 가정합시다. 영업이 잘되는 곳의 임대료(건물을 빌려준 대가로 받는 돈)를 어떻게 받고 싶을까요?
- 옆 건물의 주인은 임대료를 어떻게 받고 싶어 할까요?
- 이러한 현상이 계속 반복되면 기존의 원주민들은 어떻게 될까요?

젠트리피케이션(gentrification)(순화어: 둥지 내몰림)

중하류층이 생활하는 도심 인근의 낙후 지역에 상류층의 주거 지역이나 고급 상업가가 새롭게 형성되는 현상. 최근에는 외부인 이 유입되면서 본래 거주하던 원주민이 밀려나는 부정적인 의미 로 많이 쓰이고 있다.

〈출처: 우리말샘〉

◎ 공부할 문제 제시하기

창업을 위해 필요한 데이터를 찾고 정리해봅시다.

활동1 창업 시 고려할 점 생각하고 정리하기

활동2 네이버 데이터랩으로 지역별 관심도 조사하기

활동3 필요한 데이터 찾기(데이터 전처리)

♀ 활동1: 창업 시 고려할 점 찾기

◎ 서울시 상가임대차 실태조사 최종보고서 살펴보고 정리하기

9. 상가 운영 시 영향을 미치는 요인

상가 운영 시 영향을 미치는 요인

장가 운영 시 영향을 미치는 것으로 나타남

[전위·%(1·2·10년에)순위 용명]

55.2

37. 상황 원제제/경기 임덕로 수준 유용 만구/ 안간비 상송 용용인을 삼권 왕성화 권리금 화수 군리비 수준 시설제투자 임덕인 변경 임석인 성항 기타 영화의 상송 기타 명요성

전개

〈출처: 서울시, 2023년 서울시 상가임대차 실태조사 최종보고서〉

- 서울시 상가임대차 실태조사 최종보고서를 읽어보고 창업을 위해 고려해야 할 점을 찾아봅시다.
- 상가를 운영할 때 고정으로 나가는 비용을 활동지에 표시해봅시다.
- 권리금이 무엇일까요?
- 보고서 32쪽 9. 상가 운영 시 영향을 미치는 요인을 살펴봅시다.
- 여러 요인 중 우리가 선택할 수 있는 요인을 표시해보세요.

20

돌자료

2023년 서울 시 상가임대 차 실태조사 보고서

◎ 생성형AI에게 질문하기

창업을 하려고 하는데 어떤 점을 고려해야 할까?

- 1. **시장 조사**: 시장성, 경쟁 분석
- 2. 비즈니스 모델: 수익 구조, 비용 구조
- 3. 자금 조달: 초기 자금, 투자 유치
- 4. 법적 요건: 사업자 등록, 법적 규제
- 5. **마케팅 전략**: 고객 확보, 브랜딩
- 6. 팀 구성: 전문성 확보
- 7. **리스크 관리**: 플랜 B 준비
- 8. 고객 피트백: 피드백 반영, 제품 개선

(출처: ChatGPT)

- 바람직한 인공지능 활용 및 개발을 위한 국가인공지능윤리 3대 기본원칙 살펴보고 다짐하기
- 창업을 위해 고려해야 할 점을 생성형AI에게 물어보기 위한 프롬프트를 적어봅시다. (위치, 유동인구, 나이별 트렌드 등)
- 여러분들은 학생들의 취향을 파악해 창업 소재를 선정할 것입니다.

💡 활동2: 네이버 데이터랩으로 지역별 관심도 조사하기

◎ 데이터랩 활용 방법 살펴보기



〈출처: 네이버 데이터랩-쇼핑인사이트〉

- 쇼핑인사이트를 통해 다양한 분야에서 클릭이 발생한 검색어의 클릭량 추이(트렌트) 및 연령별/성별 정보를 상세하게 조회할 수 있습니다. 등자료 활동지1

❤ AI 윤리

20

Al 활용

환용 방법을 안내하고 학생 스스로 찾아보게 한다. 그래프에 세로축인 0~100은 클릭량을 한산한 값이다.

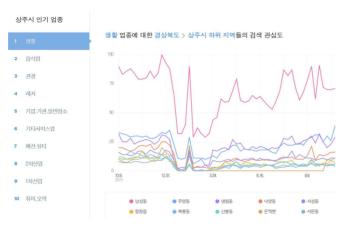
〈검색조건 설정하기〉

분야: 1~3차 분야로 세분화 가능

기간: 일간, 주간, 월간으로 설정 가능(2017년 8월부터 조회 가능)

기기별, 성별, 연령: 특정 조건 체크 가능

쇼핑분야 트렌드 비교: 비교할 분야별 클릭량 추이 해석 가능



〈출처: 네이버 데이터랩-쇼핑인사이트〉

- 시도/시군구/읍면동 단위로 세분화한 트렌드 분석이 가능합니다.
- 상주는 인기 업종으로 생활 관련, 남성동에서 관심이 높습니다.



〈출처: 네이버 데이터랩-지역통계〉

- 업종별 검색 관심도를 통해 특정 동네에서 내가 원하는 업종끼리의 비교도 가능하고 업종 대-중-소분류로 자세한 트렌드를 일년의 기간, 주별 꺾은선 그래프로 나타내줍니다.

◎ 나의 창업 소재 찾아보기

- 우리가 필요한 나이대(학생)를 선택할 수 있으니 고려해서 인기 업종을 찾아봅시다.
- 데이터랩에서 지역을 선택하여 인기 업종을 찾아보고 업종 대-중-소분류를 통해 관심 있는 창업 소재를 찾아보고 활동지에 정리하여 봅시다.

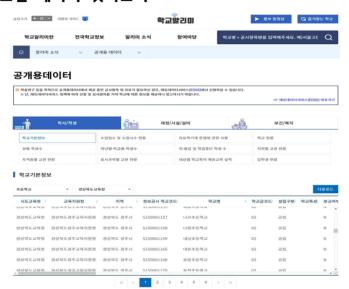
⚠유의점 업종별 검 색 관심도 에서 원하 는 지역을 선택 후 한 가지의 업종 대분 류를 선택 하고 중분 류 전체를 클릭하면 업종별 검 색 트렌드 를 활동지 에 정리할 수 있다.

활동3: 필요한 데이터 찾기(데이터 전처리)

◎ 필요한 데이터를 찾기 위한 조건 살펴보기

- 활동1, 2를 통해 찾아본 자료들 중 창업을 위해 필요한 데이터 는 어떤 것들이 있을까요?
- 위치, 유동인구, 경쟁 상권 등이요.
- 학생을 대상으로 한 창업 소재를 찾았습니다. 그렇다면 학생들 은 어디에 많이 있나요?
- 이러한 데이터를 찾으려면 어떻게 해야 할까요?

◎ 필요한 데이터 찾아보기



〈출처: 학교알리미-공개용데이터〉

- 공공데이터포털이나 학교알리미에서 경상북도 학교 데이터를 제 공하고 있습니다. 필요한 정보와 불필요한 정보를 찾아봅시다.
- 학생들이 많이 있는 곳에 대한 데이터를 얻었습니다. 다음으로 경쟁 상권에 대한 데이터를 찾아봅시다.
- 공공데이터포털에서 상권이라고 검색해봅시다.



〈출처: 공공데이터포털〉

- 어떤 데이터를 제공하는지 설명을 읽어보세요.
- 이번 데이터는 인코딩이 필요하여 선생님이 미리 인코딩한 데이

 경상북도

 학교 위치

 데이터, 상

권 데이터

	터셋을 공유하겠습니다. 다양한 지역들이 있는데 경북 파일을 열어봅시다.		♠유의점 학생들과
	전설 등 전설		함께 불필 요한 열을 찾 아 보 며 삭제
	불필요한 열을 같이 살펴보고 삭제하여 봅시다.AI 모델 학습 및 활용에 필요한 데이터를 남기고 불필요한 항목을 수정, 삭제하는 과정을 "데이터 전처리"라고 합니다.		
	♀ 학습 정리	10	
	◎ 배운 내용 정리하기		
	- 상권이 무엇인가요?		
	- 젠트리피케이션이 무엇인가요?		
정리	- 창업을 위해 고려해야 할 항목들은 어떤 것들이 있나요?		
	♡ 차시 예고		
	◎ 군집모델을 통해 최적의 창업 위치를 알려주는 인공지능 만들기		
	- 지역 내 학교들의 중심을 찾아보고 경쟁 상권은 얼마나 있는지		
	알려주는 인공지능을 엔트리로 만들어 봅시다.		

나. 평가 계획

평가내용	구분	평가기준	평가 시기	평가 방법
디지털 데이터의 특징을 이해하고,	상	학교 데이터, 상권 데이터를 분석하여 불필요한 열을 완전히 삭제하여 데이터를 활용할 수 있도록 데이터 전처리를 할 수 있다.		
불필요한 데이터 열을 삭제하는 데	중	학교 데이터, 상권 데이터를 분석하여 불필요한 열을 삭제하여 데이터를 활용할 수 있도록 데이터 전처리를 할 수 있다.	수업 중	산출물 평가
이터 전처리를 할 수 있다.	하	학교 데이터, 상권 데이터를 분석하여 불필요한 열을 선생님 이나 주변 학생들의 도움을 받아 삭제하여 데이터를 활용할 수 있도록 데이터 전처리를 할 수 있다.		

다. 활동지

빅데이터 분석 창업을 도와줘 - 1~2차시

학년 반 이름:

♀ 1. 국가인공지능 3대 기본원칙



생성형 AI에게 질문할 때 (

) 하겠습니다. / 하지 않겠습니다.

? 2. 창업을 위해 고려해야 할 단어와 관련된 질문을 작성해 봅시다.

유동인구	사람들이 많이 다니는 곳은 어떤 가게들이 잘 될까?
위치	1층은 비싼데 2층에서 하면 어떤 점이 유리할까?

♀ 3. 내가 찾은 지역의 검색 트렌드를 분석해 관련된 업종을 선택해 봅시다.

시군구명	인기 업종 1~4위							
상주시	생활	음식점	관광	레저				
O 도 버	건강	한식	숙박	레저 공간				
업종별 관심도	생활편의	분식	관광지	생활체육 공간				
(관심	교육	중식	관광교통	레저 용품				
있는	교통	어류, 해물		레저 기타				
업종 3개 O 선택)	쇼핑	치킨		공공 체육 공간				
0 2 4)	식품	카페, 디저트						

라. 3~4차시 세부 지도안

주제	빅데이터 분석 창업을 도와줘 군집모델(K-평균)	교과	실과
학습목표	군집모델을 통해 최적의 창업 장소· 봅시다		지능을 만들어
학생참여전략	✓ 비지도학습의 학습 원리를 이해하고 집의 중심점을 살펴보며 나름의 해✓ 학생들이 관심 있는 상업과 그 위치로 체험과 연계한 수업을 진행한다	석을 할 수 있 1를 선택한 0	
관련 AI 영역	비지도학습-군집(K-평균) 모델의 원 다양한 데이터를 활용한 군집 모델		
지도상의 유의점	▲ 비지도학습은 해석에 어려움이 있.적인 분위기로 소통할 수 있도록 한▲ 엔트리 군집모델 학습을 위한 핵심져 작품을 공유하면 오류가 날 수	한다. 요소가 블록(에서 계속 사라

학습 단계	교수·학습 활동	시간 (분)	자료 및 유의점, Al 영역
	당기 유발◎ 빅데이터 기반 상권분석	5	등기유발 영상 https://yout
도입	AABO EL		u.be/GPb6X GBOQ9o
	〈출처: YTN 사이언스, 빅데이터 기반 상권분석 컨설팅의 원리〉 - 지난 시간 내용을 떠올려봅시다. 상권을 분석하기 위해 어떤 데		
	이터가 필요하나요? - 빅데이터 기반 상권분석 시스템에서는 어떤 데이터를 사용하나요?		

- 투자수익률, 손익분기점, 소비트렌드, 보증비, 관리비, 인테리어비, 유동인구, 통신데이터 등을 고려합니다.

◎ 공부할 문제 제시하기

군집모델을 통해 최적의 창업 장소를 찾는 인공지능을 만들어 봅시다.

활동1 상권 분석에 필요한 데이터 시각화

활동2 인공지능 학습 원리 살펴보기

활동3 엔트리 군집모델을 활용한 작품 제작

💡 활동]: 상권 분석에 필요한 데이터 시각화

◎ 경상북도 학교 위치 데이터 시각화하기

- 1~2차시에 전처리한 "경상북도 학교 위치" 데이터를 엔트리에 넣어 경도, 위도에 따른 위치를 산점도로 나타내어 봅시다.

테이블 추가하기		경상	북도 학교 위치	(시군구, 위도,	경도).xlsx				
경상북도 학교 위지(시군	×	K 38	테이블	차트 정보					
			A	В	с	D	E	F	G
		1	시군명	학교별구분	학교(유치원)명	우편번호	주소	위도	경도
		2	포함	유치원	가람유치원	377-82	경상북도 포함	36.0204866	129.3602
		3	至智	유지원	고려유치원	377-23	경상북도 포함	36.0491458	129.36938
		4	포함	유치원	곡강초등학교병	375-31	경상북도 포함	36.1306412	129.348894
		5	포함	유치원	구정초등학교병	379-02	경상북도 포함	35.9807037	129.40857
		6	포항	유치원	기계초등학교병	375-28	경상복도 포함	36.0707551	129.20449
		7	포함	유치원	꽃동산유치원	375-79	경상북도 포함	36.0876428	129.38342
		8	포항	유치원	난나유치원	376-31	경상북도 포함	36.0633381	129.36856
	4	9	포항	유치원	달전초등학교병	375-66	경상북도 포함	36.0633434	129.33462
		10	포항	유치원	대건유치원	375-45	경상북도 포함	36.1053659	129.345055
		11	포항	유치원	대도초등학교병	378-26	경상북도 포항	36.0141471	129.362340

〈출처: 엔트리〉

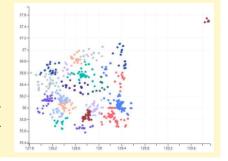
전개

〈경상북도 학교 위치 산점도〉

가로축: 경도 / 세로축: 위도 계열: 시군명

시각화

시군별 다른 색으로 표시된 위 치를 경도, 위도에 따른 점으로 표현해 경상북도 학교 분포를



🥑 상권 데이터 시각화하기

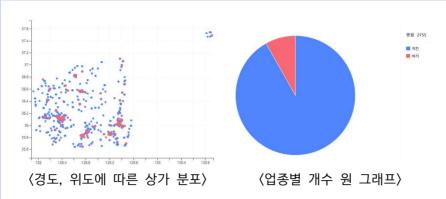
- 용량이 큰 데이터 파일은 엔트리에 업로드가 안 됩니다. 미리 생각한 창업 소재를 분류를 통해 줄이고, 복사하여 새로운 이름 으로 저장해 엔트리에 탑재할 수 있는 크기로 줄여봅시다.

용량은 10MB, 30,000개의 행이 넘어가면 엔트리에서는 수정불가 > 개수를 줄이거나 엑셀에서 데이터 전처리 후 업로드

- 이번에는 산점도(경도, 위도)와 원 그래프(업종별 개수)로 데이 터를 시각화 해봅시다. 유의점 데이터 용량이 크면 엔트리 오류가 발생할 수 있고 학습에 멈춤이 발생할 수 있다.

10

al DATA



💡 활동2: 인공지능 학습 원리 살펴보기

◎ 지도학습과 비지도학습이란?

- 인공지능이 스스로 규칙을 찾을 수 있도록 도와주는 다양한 머신 러닝 학습방법들 중 지도학습과 비지도학습에 대해 살펴봅시다.



〈출처: 네이버 블로그, 소프트웨어야 놀자-AI 용어사전〉

- 지도학습이란 문제와 정답을 알려주며 학습시킨 머신러닝 학습 방법입니다. 예측이나 회귀가 필요할 때 사용합니다.
- 스팸 메일을 분류하거나, 질병이 있는지 판단해주는 예측과 미래 의 날씨, 주택 가격, 물건 가격 등을 예측하는 회귀에 사용됩니다.



〈출처: 소프트웨어야 놀자-비지도학습 영상〉

- 비지도학습이란 정답을 알려주지 않고 규칙을 스스로 발견하게 하는 머신러닝 학습 방법입니다. 정답이 없는 상태에서 비슷한 특성을 가진 데이터를 묶을 때 사용합니다.
- 뉴스를 주제에 따라 분류해주거나, 관심사를 분류해주거나, 상권을 분류해주기도 합니다.

10



클자료

학습 영상 2분 https://www.pl aysw.or.kr/artifi cial/view/plays wtv/685?curre ntTab=ai_data_ video_hello_ai &path=ai_data_ video_hello_ai

	지도학습	비지도학습
학습 데이터	레이블(정답)이 있는 데이터	레이블(정답)이 없는 데이터
활용	분류, 회귀(예측)	비슷한 특성을 가진 데이터 묶기(군집)
장점	정확도가 높음	레이블이 없는 데이터로 학습 가능
단점	레이블이 없는 데이터 학습 불가능	결과 해석이 어려울 수 있음

💡 활동3: 엔트리 군집모델을 활용한 작품 제작

◎ 군집: 숫자(K-평균) 모델 학습하기

- 시각화한 데이터를 적용하기 버튼을 눌러 저장한 뒤, 인공지능-인공지능 모델 학습하기-군집: 숫자(K-평균)을 눌러 핵심 속성 으로 위도와 경도를 넣어 학습을 시작하세요.
- 너무 적거나 많으면 중심점이 이상해질 수 있으니 적당한 수의 군집 개수를 설정하며 결과를 확인해보세요.



(출처: 엔트리-인공지능 모델 학습-군집모델)

◎ 엔트리 작품 만들기

- 인공지능 모델의 동작 알고리즘을 생각해보고 코드를 입력합니다.

〈최적의 창업 장소 작동 알고리즘〉

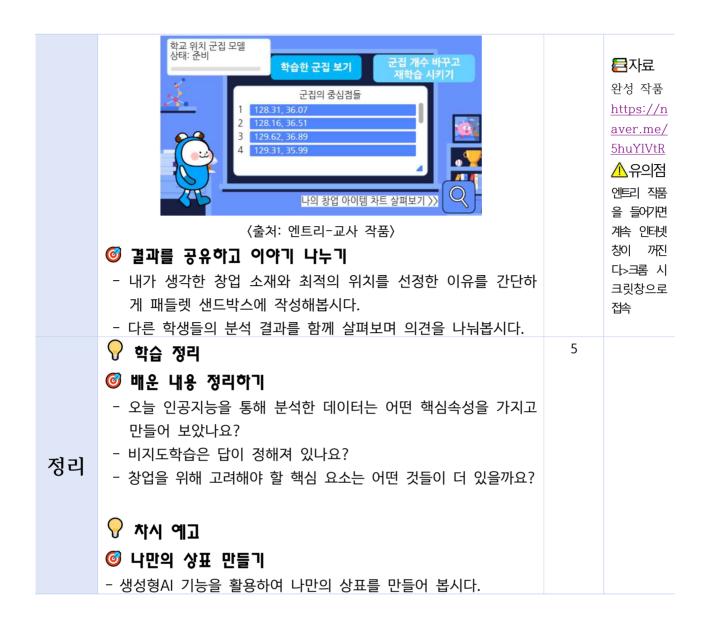
- 1. 학습한 군집 보기 버튼을 클릭하면 군집 결과와 군집의 중심점(경도, 위도)를 알려준다.
- 2. 군집 개수 바꾸고 재학습 시키기 버튼을 누르면 군집 개수를 물어보고 숫자를 입력하면 다시 학습한 후 결과를 나타낸다.
- 3. 나의 창업 소재 데이터와 비교하며 최적의 위치를 찾아볼 수 있다.
- 4. 경도와 위도를 구글 지도에 검색하면 위치가 나온다는 대화를 말한다.

20 **I** Al 개발

학급 - 스 터디 기능을 활용하여 학 생들이 만든 작품을 피드 백해주고 교 사의 완성

⚠유의점

작품에 활용 된 블록만 사용할 수 있도록 제한 할 수 있다:



마. 평가 계획

평가내용	구분	평가기준	평가시기	평가 방법
군집모델을 활용	상	군집모델을 활용하여 창업 위치를 살펴보고 선택한 이유를 창업 시 고려할 점과 연관 지어 설명할 수 있다.		
하여 창업 위치 를 살펴보고 그 결과를 공유할	중	군집모델을 활용하여 창업 위치를 살펴보고 선택한 이유를 설명할 수 있다.	수업 중	산출물 평가
수 있다.	하	도움을 받아 군집모델을 학습시켜 보고, 군집의 중심점 좌 료를 검색하여 창업 위치를 살펴보게 한다.		

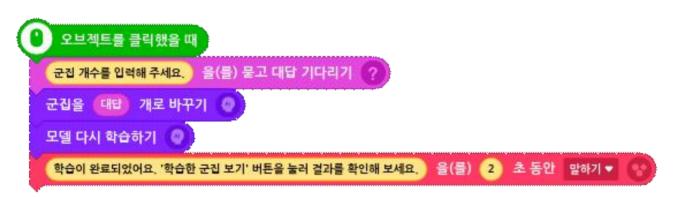
바. 활용한 이미지 파일, 데이터 및 코드 안내

1) 학습한 군집 보기 버튼

2) 돋보기 오브젝트

② 오브젝트를 클릭했을 때 테이블 상가(상권)정보_지킨, 버거 ▼ 의 소상공인시장진홍공단_상가(상권)정보_지킨, 버거 원그래프 ▼ 차트 참 열기 ②

3) 군집 개수 바꾸고 재학습 시키기 버튼



4) 엔트리봇 오브젝트

