

DX 트랙 미니프로젝트 2차

제품 리뷰 데이터 분석 생성형 AI 프로젝트 결과물 (1일차)



리뷰 데이터 수집 Agent – 데이터 수집

(KT)제품_리뷰데이터수집_전처리_데이터 분석_보고서작성_GPT ▾

Share

⋮



macbook air m4 제품 리뷰 데이터를 20개 수집해서 저장해줘

MacBook Air M4에 대한 리뷰 데이터를 20개 수집하여 아래 표로 정리하였습니다.

번호	데이터 출처	리뷰 데이터 원문
1	The Guardian	"2025년형 애플 맥북 에어 M4는 성능 향상과 가격 인하로 인상적인 업그레이드를 제공한다. M4 칩, 최소 16GB RAM, 개선된 에너지 효율성을 갖추어 프리미엄 노트북 중 최고의 가치를 제공한다."
2	Wired	"새로운 13인치 맥북 에어는 M4 칩 도입으로 성능과 속도가 향상되었으며, 베이스 메모리 증가, 업그레이드된 12MP 웹캠, 새로운 스카이 블루 색상, 두 개의 외부 모니터 지원 등의 기능이 추가되었다."
3	월스트리트저널	"2025년 맥북 에어 M4는 이전 모델보다 향상된 성능과 더 많은 기능을 제공하면서도 시작 가격이 \$999로 낮아졌다. 더 빠른 칩, 개선된 웹캠, 16GB의 RAM을 갖추었다."
4	Investopedia	"애플의 새로운 M4 맥북 에어는 강력한 M4 칩, 새로운 페이스타임 카메라, 개선된 배터리 수명, 더 많은 기본 메모리, 두 개의 외부 디스플레이 지원 등의 특징으로 긍정적인 평가를 받고 있다."
5	Apple Newsroom	"애플은 M4 칩의 빠른 성능, 최대 18시간의 배터리 수명, 새로운 12MP 센터 스테이지 카메라, 낮아진 시작 가격을 특징으로 하는 새로운 맥북 에어를 발표했다."

Ask anything



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

?

리뷰 데이터 수집 Agent – 데이터 저장

(KT)제품_리뷰데이터수집_전처리_데이터 분석_보고서작성_GPT ▾

Share

⋮



수집한 위 데이터를 Google Sheet에 저장하고, 내가 바로 다운로드 할 수 있도록 링크를 제공해줘

Talked to actions.zapier.com ▾

Talked to actions.zapier.com ▾

MacBook Air M4 제품에 대한 리뷰 데이터 20개를 Google Sheets의 "제품_리뷰_데이터수집" 스프레드시트의 ***시트1***에 성공적으로 저장했습니다.

이제 이 데이터를 다운로드할 수 있도록 CSV 파일로 변환하겠습니다.

리뷰 데이터를 Google Sheets에 저장 완료했으며, 동일한 데이터를 CSV 파일로 변환했습니다. 아래 링크를 클릭하여 다운로드하실 수 있습니다:

📎 [macbook_air_m4_리뷰데이터.csv](#) 다운로드

더 진행할 작업이 있으신가요? 예를 들어 전처리, 감정 분석 또는 보고서 작성 등을 도와드릴 수 있어요. [~]

📄 📌 🗑️ 🔊 🔗



Ask anything



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

?

리뷰 데이터 전처리 Agent – 데이터 전처리

(KT)제품_리뷰데이터수집_전처리_데이터 분석_보고서작성_GPT ▾

Share



좋아. 위 데이터를 가지고 전처리를 수행해줘. 리뷰 데이터가 빠져 있거나 내가 제시한 제품과 상관없는 리뷰 데이터가 있으면 제거하고, 전처리를 수행한 결과 데이터 파일을 내가 다운로드 할 수 있게 링크를 제공해줘.

전처리된 리뷰 데이터

	제품명	데이터출처	리뷰데이터원문	
1	macbook air m4	The Guardian	2025년형 애플 맥북 에어 M4는 성능 향상과 가격 인하로 인상적인 업그레이드를	
2	macbook air m4	Wired	새로운 13인치 맥북 에어는 M4 칩 도입으로 성능과 속도가 향상되었으며, 베이스 메모리 증가,	
3	macbook air m4	윌스트리트저널	2025년 맥북 에어 M4는 이전 모델보다 향상된 성능과 더 많은	

전처리 결과, 모든 리뷰 데이터는 "macbook air m4"와 관련성이 있으며, 비어 있거나 무관한 데이터는 발견되지 않았습니다. 따라서 삭제된 리뷰는 없습니다.

아래 링크에서 전처리된 데이터를 다운로드하실 수 있습니다:

📄 [전처리된 리뷰 데이터 다운로드 \(CSV\)](#)

다음으로 감정 분석이나 다른 데이터 분석을 진행할까요? 😊 [-]

📄 📌 🔍 🔊 🗑️



Ask anything



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

?

리뷰 데이터 분석 Agent – 감성분석

(KT)제품_리뷰데이터수집_전처리_데이터 분석_보고서작성_GPT ▾

Share



다음으로 각 리뷰 데이터에 대해 감정 분석을 수행해줘. "리뷰데이터원문"을 잘 읽어보고 제품에 대한 긍정적인 평가인지를 잘 판단하여 부정적인 평가인지를 잘 판단하여 긍정, 부정으로 나눠서 분석을 수행하고, 분석 결과를 "감정분석결과" 열에 "긍정", "부정"로 저장한 다음, 데이터 다운로드 링크를 보여줘.

이진 감정 분석 결과 데이터					↓	📄
	제품명	데이터출처	리뷰데이터원문	감정분석결과		
12	macbook air m4	짱박 육아	배터리 수명, 카메라 품질, 외부 디스플레이 지원 등 여러 측면에서 개선되었으며,	긍정		
13	macbook air m4	노써치	파워포인트, 키노트, 워드 등 가벼운 문서작업용 프로그램을 사용할 것이라면 M1~M4	긍정		
14	macbook air m4	지블리카르	M4 칩은 효율성이 더 높아서 동일한 양의 작업을 수행하는 데 전력이 덜 필요하다.	긍정		

리뷰 데이터를 긍정 또는 부정 두 가지로 감정 분석하여 분류했습니다. 분석 결과는 "감정분석결과" 열에 저장되었습니다.

아래 링크를 클릭하시면 이진 감정 분석 결과를 CSV 파일로 다운로드하실 수 있습니다:

📄 [이진 감정 분석 결과 다운로드 \(CSV\)](#)

다음으로 감정 분석 결과를 시각화하거나, 다른 분석을 원하시나요? 🤖 [~]

🗂️ 📄 🔍 🔊 🗑️



Ask anything



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

?

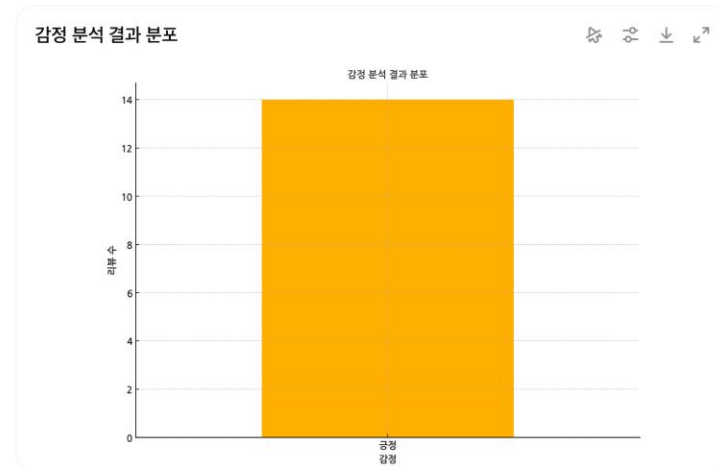
리뷰 데이터 분석 Agent – 감정분석(시각화)

(KT)제품_리뷰데이터수집_전처리_데이터 분석_보고서작성_GPT ▾

Share



감정분석 결과를 막대그래프로 시각화 해서 보여줘



여기 감정 분석 결과를 시각화한 막대그래프입니다. 각 감정(긍정, 부정)에 해당하는 리뷰 수를 한눈에 확인할 수 있어요.

 막대그래프 이미지 다운로드

이제 이 분석 결과와 그래프를 저장하시겠어요? 아니면 추가 분석을 원하시나요? [-]



Ask anything



ChatGPT can make mistakes. Check important info.



리뷰 데이터 분석 Agent - 시각화 (WordCloud)

(KT)제품_리뷰데이터수집_전처리_데이터 분석_보고서작성_GPT ▾

Share

⋮



워드클라우드 시각화를 구성하고 결과를 보여줘



여기 MacBook Air M4 리뷰에 대한 키워드를 기반으로 생성된 워드클라우드입니다! 리뷰에서 자주 언급된 핵심 단어들을 시각적으로 확인할 수 있어요.

 워드클라우드 이미지 다운로드

다음으로 클러스터링이나 긍정/부정 키워드 비교 같은 분석도 도와드릴까요? 😊 [>-]

