

ChatGPT AI와 함께 만들어 나가는 지식 협업 서비스

Wise Connect **Share** (와이즈커넥트)

이용안내 (학습자용)

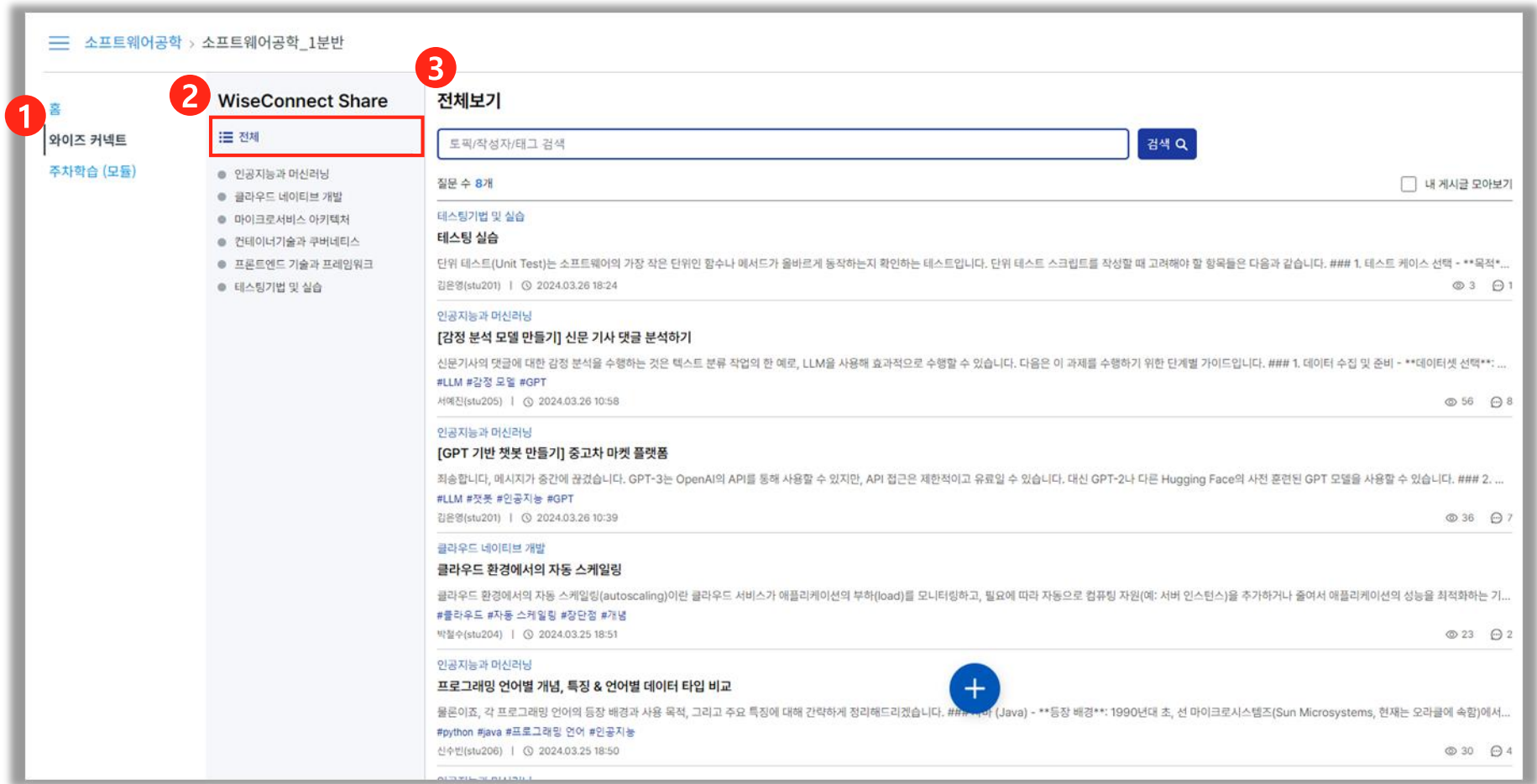
xinics

Contents

01. 토픽 리스트 조회	
전체 토픽 리스트 조회	3
토픽 별 질문 리스트 조회	4
토픽/작성자/태그 검색	5
질문 리스트 목록	6
내가 작성한 게시글 모아보기	7
02. 실시간 질의응답 생성 및 공개	
AI 질문 생성	8
질문 정보 설정	9
질문 내역 공개	10
질문 수정/삭제	11
03. 질문 내역 조회	
토픽 별 공개된 질문 내역 조회	12
04. 상호작용 및 피드백	
코멘트 입력/수정/삭제	14

1. 토픽 리스트 조회 – 전체 토픽 리스트 조회

AI와의 상호작용 활동을 조회/검색합니다.



EXPLANATION

- ① LMS 과목에 접속 후 좌측 과목 메뉴에서 「와이즈 커넥트」를 클릭합니다.
- ② 「와이즈 커넥트」 메뉴 클릭 시 과목 내 등록된 전체 토픽 별 질문 리스트를 조회할 수 있습니다.
- ③ 토픽리스트 우측 화면에서 과목 내 공개된 전체 질의응답 리스트를 최신 등록일 순으로 조회할 수 있습니다.

1. 토픽 리스트 조회 – 토픽 별 질문 리스트 조회

AI와의 상호작용 활동을 조회/검색합니다.

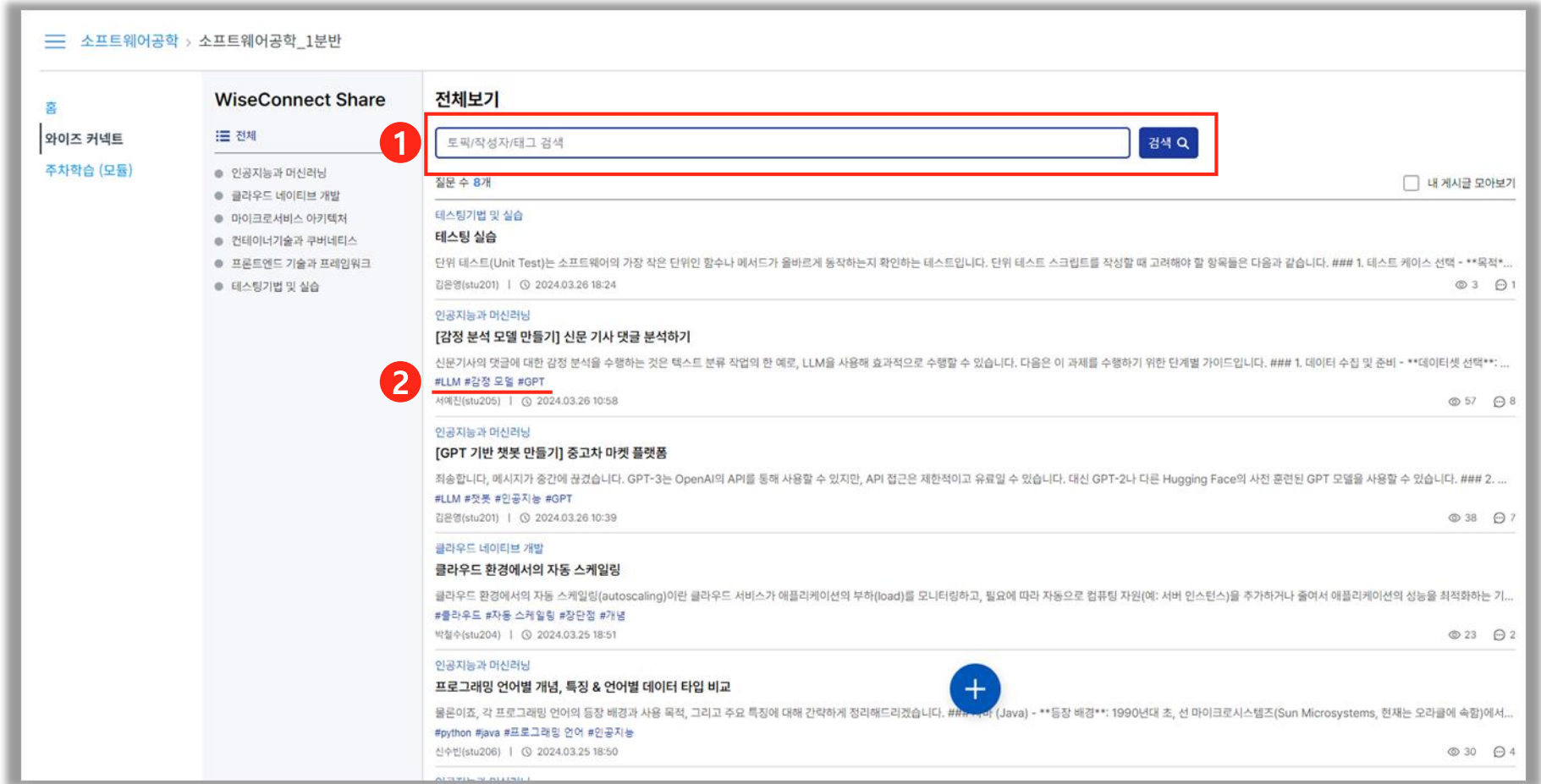
The screenshot shows the 'WiseConnect Share' interface. On the left, a sidebar contains a list of topics under the heading '인공지능과 머신러닝'. A red box labeled '1' highlights the '인공지능과 머신러닝' topic, with a red arrow pointing to the main content area. The main content area, labeled '2', displays a list of questions related to the selected topic. The questions are titled '[강정 분석 모델 만들기] 신문 기사 댓글 분석하기', '[GPT 기반 챗봇 만들기] 중고차마켓 플랫폼', '프로그래밍 언어별 개념, 특징 & 언어별 데이터 타입 비교', '대규모 인공지능 모델의 효율성과 지속 가능성', and '머신러닝 모델에서 알고리즘 편향'. Each question entry includes a brief description, tags, the author's name, and the date. A search bar is located at the top of the main content area, and a blue plus button is at the bottom right.

EXPLANATION

- ① 토픽 리스트에서 특정 토픽을 선택하여 토픽 별 질문 리스트를 조회할 수 있습니다.
- ② 토픽 선택 시 우측 화면에서 선택한 토픽에 해당하는 질문 리스트가 표시됩니다.

1. 토픽 리스트 조회 – 토픽/작성자/태그 검색

AI와의 상호작용 활동을 조회/검색합니다.



EXPLANATION

- ① 검색창에서 제목, 작성자, 태그를 직접 입력하여 질의응답 내역을 검색할 수 있습니다.
- ② 등록된 질문리스트에서 태그를 클릭하여 같은 태그를 가진 질의응답 내역을 검색할 수 있습니다.

1. 토픽 리스트 조회 – 질문 리스트 목록

AI와의 상호작용 활동을 조회/검색합니다.

인공지능과 머신러닝

1

[감정 분석 모델 만들기] 신문 기사 댓글 분석하기

신문기사의 댓글에 대한 감정 분석을 수행하는 것은 텍스트 분류 작업의 한 예로, LLM을 사용해 효과적으로 수행할 수 있습니다. 다음은 이 과제를 수행하기 위한 단계별 가이드입니다. ### 1. 데이터 수집 및 준비 - **데이터셋 선택**: ...

#LLM #감정 모델 #GPT

서예진(stu205) | 2024.03.26 10:58

37 6

인공지능과 머신러닝

2

[GPT 기반 챗봇 만들기] 중고차 마켓 플랫폼

죄송합니다, 메시지가 중간에 끊겼습니다. GPT-3는 OpenAI의 API를 통해 사용할 수 있지만, API 접근은 제한적이고 유료일 수 있습니다. 대신 GPT-2나 다른 Hugging Face의 사전 훈련된 GPT 모델을 사용할 수 있습니다. ### 2. ...

#LLM #챗봇 #인공지능 #GPT

김은영(stu201) | 2024.03.26 10:39

22 7

클라우드 네이티브 개발

3

클라우드 환경에서의 자동 스케일링

클라우드 환경에서의 자동 스케일링(autoscaling)이란 클라우드 서비스가 애플리케이션의 부하(load)를 모니터링하고, 필요에 따라 자동으로 컴퓨팅 자원(예: 서버 인스턴스)을 추가하거나 줄여서 애플리케이션의 성능을 최적화하는 기...

#클라우드 #자동 스케일링 #장단점 #개념

박철수(stu204) | 2024.03.25 18:51

23 2

인공지능과 머신러닝

4

프로그래밍 언어별 개념, 특징 & 언어별 데이터 타입 비교

물론이죠, 각 프로그래밍 언어의 등장 배경과 사용 목적, 그리고 주요 특징에 대해 간략하게 정리해드리겠습니다. ### 자바 (Java) - **등장 배경**: 1990년대 초, 선 마이크로시스템즈(Sun Microsystems, 현재는 오라클에 속함)에서...

#python #java #프로그래밍 언어 #인공지능

신수빈(stu206) | 2024.03.25 18:50

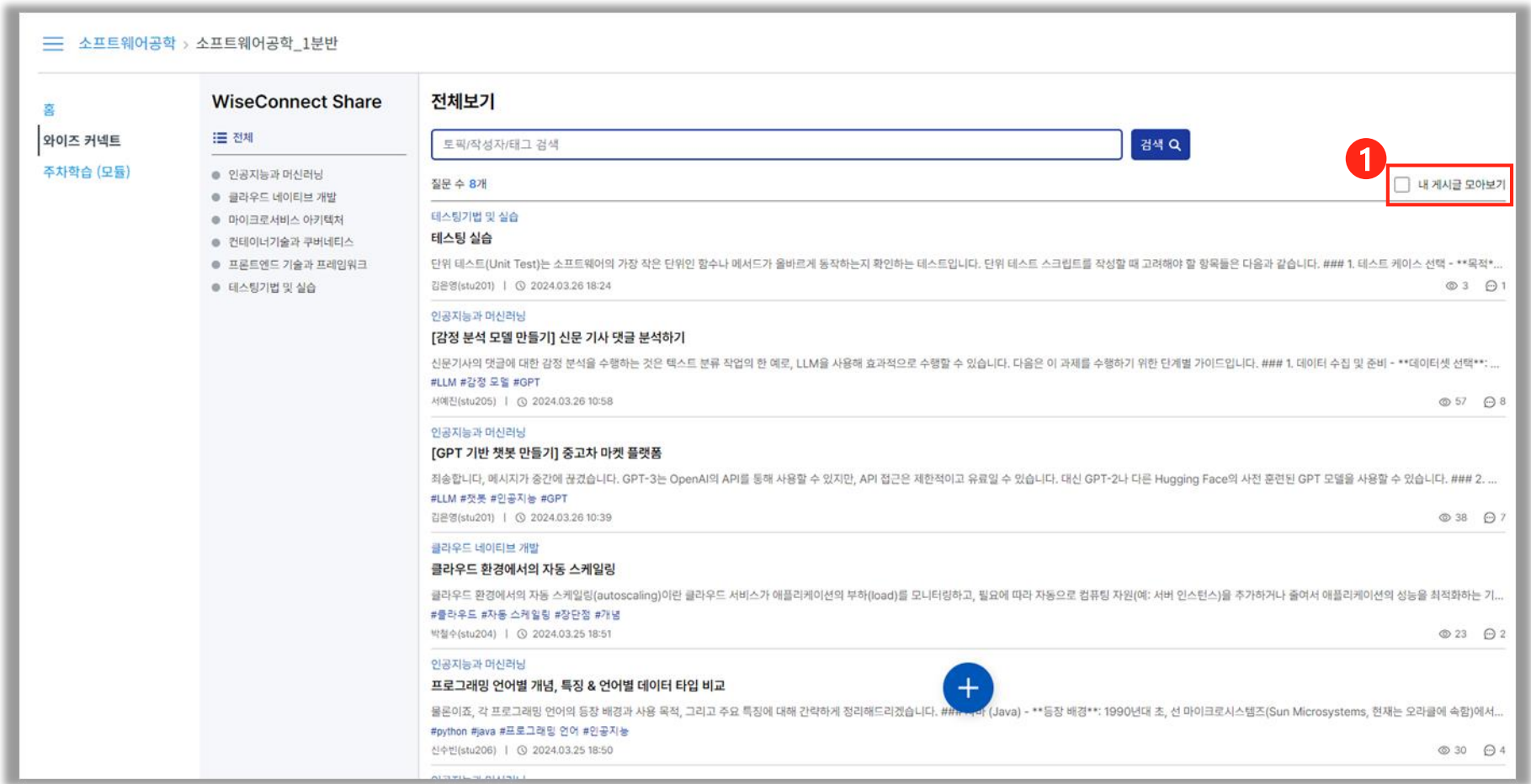
30 4

EXPLANATION

- ① 토픽을 표시합니다. (질문 생성 시 별도 토픽을 선택하지 않은 경우 표시되지 않습니다.)
- ② 질문 제목과 마지막 질문에 대한 GPT 응답 일부를 표시합니다.
- ③ 태그, 작성자, 최종 등록일시가 표시됩니다.
- ④ 질문 별 조회수와 코멘트 수를 표시합니다.

1. 토픽 리스트 조회 – 내가 작성한 게시물 모아보기

AI와의 상호작용 활동을 조회/검색합니다.

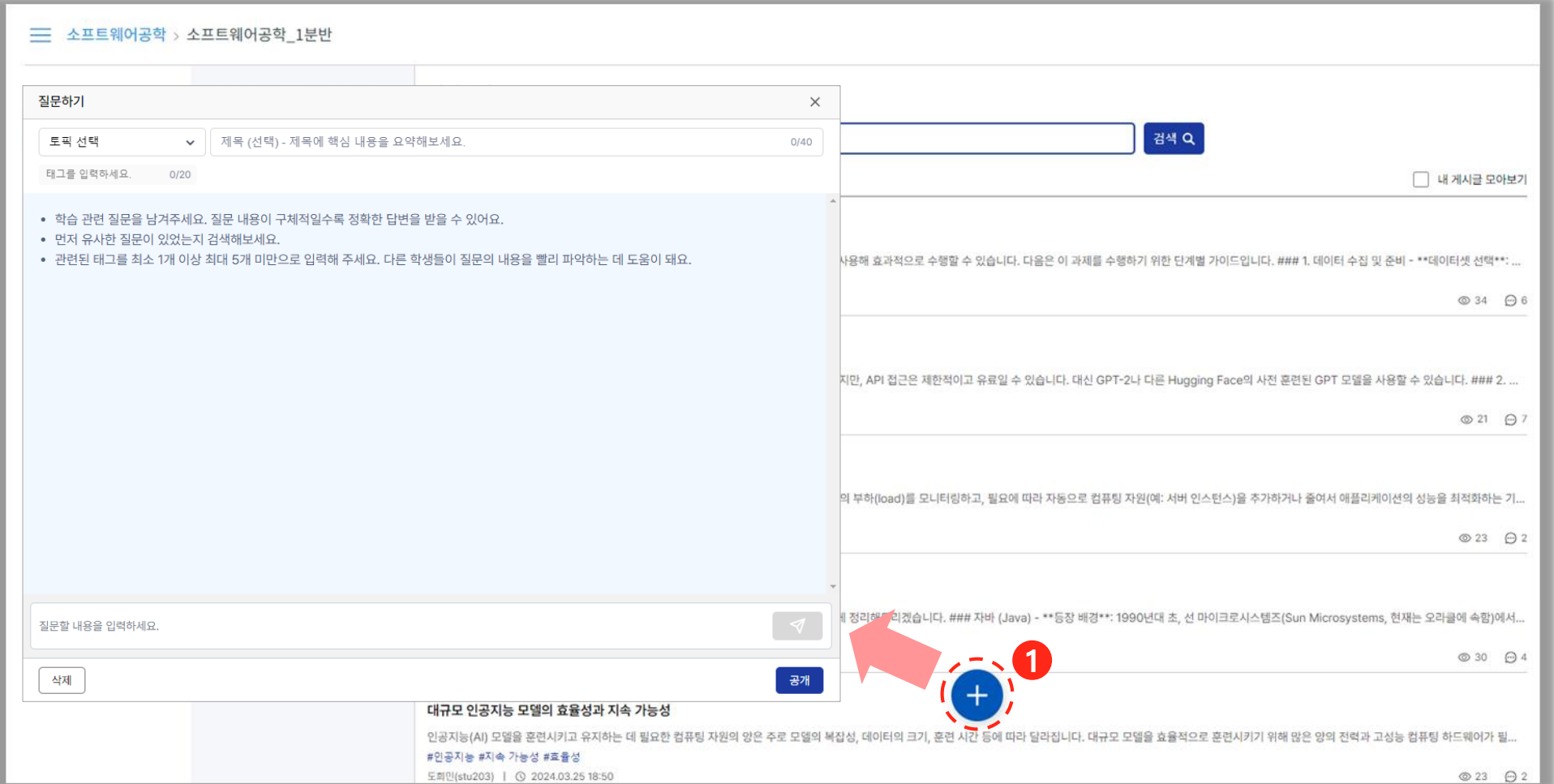


EXPLANATION

① [내 게시물 모아보기]를 클릭하여 내가 작성한 질문 리스트를 확인할 수 있습니다.

2. 실시간 질의응답 생성 및 공개 – AI 질문 생성

AI와 질의응답하고, 질문에 대한 코멘트를 작성합니다.



EXPLANATION

① 질문 리스트 하단의 [+] 버튼을 클릭하여 새로운 질의응답을 생성할 수 있습니다.

2. 실시간 질의응답 생성 및 공개 – 질문 정보 설정

AI와 질의응답하고, 질문에 대한 코멘트를 작성합니다.

The screenshot shows a web form titled '질문하기' (Ask Question). It includes a dropdown menu for '토픽 선택' (Topic Selection) with a list of topics like '인공지능과 머신러닝' and '클라우드 네이티브 개발'. A text input field for '제목 (선택) - 제목에 핵심 내용을 요약해보세요.' (Title) is present. A '태그를 입력하세요.' (Enter tags) field is also shown. A large text area for '질문 내용' (Question content) is provided. At the bottom, there is a '질문할 내용을 입력하세요.' (Enter question content) field and buttons for '삭제' (Delete) and '공개' (Publish).

1. 토픽 선택 드롭다운 메뉴

2. 제목 (선택) - 제목에 핵심 내용을 요약해보세요.

3. 태그를 입력하세요.

4. 질문할 내용을 입력하세요.

TIP

- [토픽 선택]에서 아무것도 선택하지 않은 질문일 경우, [전체 토픽 리스트]에서만 표시됩니다.
- [제목]을 직접 입력하지 않으면 GPT가 질의 내용을 자동으로 추출/요약하여 제목으로 게시합니다.
- [토픽 선택], [제목], [태그]를 입력하지 않아도 질문을 공개할 수 있습니다.

EXPLANATION

- ① '토픽 선택' 드롭다운을 클릭하여 해당 질문에 대한 토픽을 설정합니다.
- ② 질의응답의 핵심 내용이나 주제를 요약할 수 있는 제목을 입력할 수 있습니다.
- ③ 질의응답과 관련된 태그를 최대 4개까지 입력할 수 있습니다.
- ④ 질문창에서 질문 내용 입력 시 실시간 AI 자동 응답을 확인할 수 있습니다.

2. 실시간 질의응답 생성 및 공개 – 질문 내역 공개

AI와 질의응답하고, 질문에 대한 코멘트를 작성합니다.

The screenshot shows the '질문하기' (Ask Question) window. It includes a dropdown for '인공지능과 머신러닝', a title input field, a tag input field, and a question text area. Below the question is an AI-generated answer. At the bottom, there are buttons for '삭제' (Delete), '공개' (Public), and '확인' (Confirm). Three numbered callouts explain the '공개' button:

- 1** (Public): Clicking the '공개' button adds the question to the topic list. A confirmation dialog appears: "질문이 추가되었습니다." (Question added).
- 2** (Delete): Clicking the '삭제' button deletes the question and its answer. A confirmation dialog appears: "확인 버튼 클릭 시 기존 질의응답 내용은 다시 복원할 수 없습니다. 진행 중인 질의응답 내용을 삭제하시겠습니까?" (Once you click the confirm button, you cannot restore the existing Q&A content. Do you want to delete the Q&A content in progress?).
- 3** (Confirm): Clicking the '확인' button in the confirmation dialog confirms the deletion. A final confirmation dialog appears: "확인 버튼 클릭 시 현재 진행 중인 질의응답 내용이 모두 삭제됩니다. 정말로 장을 닫으시겠습니까?" (Once you click the confirm button, all Q&A content in progress will be deleted. Are you really going to close the window?).

EXPLANATION

- ① 질의응답 내역 생성 후 [공개] 버튼을 클릭하면 '질문이 추가되었습니다' 팝업 후, 질문이 토픽리스트에 게시 및 공개됩니다.
- ② [삭제] 버튼을 클릭하면 질문 창에서 작성했던 질의응답 내역이 모두 삭제되고, 초기 질문 창 상태로 되돌아갑니다.
- ③ [X] (닫기) 버튼을 클릭하면 질의응답 내역이 모두 삭제되고 질문 창이 닫힙니다.

2. 실시간 질의응답 생성 및 공개 – 질문 수정/삭제

AI와 질의응답하고, 질문에 대한 코멘트를 작성합니다.

The screenshot shows a web interface for a Q&A platform. At the top, there are navigation buttons '이전글' (Previous) and '다음글' (Next). The main content area displays a question titled '[GPT 기반 챗봇 만들기] 중고차 마켓 플랫폼' (Building a Used Car Market Platform with GPT-based Chatbot) by user 김은영(stu201). The question asks for advice on LLM tuning for a chatbot. Below the question, there are two answers from users 나성훈(stu202) and 김은영(stu201). The interface includes a sidebar with '수정' (Edit) and '삭제' (Delete) buttons for the question, which are highlighted with a red box and a red circle with the number 1. At the bottom right, there is a '등록' (Register) button.

EXPLANATION

- ① 자신이 공개한 질문에 한하여 상단의 [수정], [삭제] 버튼이 표시되고, 버튼을 클릭하여 질문을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.
- ② 질문을 수정하고 재등록할 경우 질문 등록 시간이 최종 수정 일시로 갱신됩니다.

3. 질문 내역 조회 – 토픽 별 공개된 질문 내역 조회

AI와 질의응답하고, 질문에 대한 코멘트를 작성합니다.

WiseConnect Share

전체

● 인공지능과 머신러닝

● 클라우드 네이티브 개발

● 마이크로서비스 아키텍처

● 컨테이너기술과 쿠버네티스

● 프론트엔드 기술과 프레임워크

● 테스트기법 및 실습

전체보기

토픽/작성자/태그 검색

검색

질문 수 8개

내 게시글 모아보기

테스팅기법 및 실습

테스팅 실습

단위 테스트(Unit Test)는 소프트웨어의 가장 작은 단위인 함수나 메서드가 올바르게 동작하는지 확인하는 테스트입니다. 단위 테스트 스크립트를 작성할 때 고려해야 할 항목들은 다음과 같습니다. ### 1. 테스트 케이스 선택 - **목적*...

김문영(stu201) | 2024.03.26 18:24

인공지능과 머신러닝

[감정 분석 모델 만들기] 신문 기사 댓글 분석하기

신문기사의 댓글에 대한 감정 분석을 수행하는 것은 텍스트 분류 작업의 한 예로, LLM을 사용해 효과적으로 수행할 수 있습니다. 다음은 이 과제를 수행하기 위한 단계별 가이드입니다. ### 1. 데이터 수집 및 준비 - **

#LLM #감정 모델 #GPT

서예진(stu205) | 2024.03.26 10:58

인공지능과 머신러닝

[GPT 기반 챗봇 만들기] 중고차마켓 플랫폼

저출합니다. 메시지가 중간에 끊겼습니다. GPT-3는 OpenAI의 API를 통해 사용할 수 있지만, API 접근은 제한적이고 유료일 수 있습니다. 대신 GPT-2나 다른 Hugging Face의 사전 훈련된 GPT 모델을 사용할 수 있

#LLM #챗봇 #인공지능 #GPT

김문영(stu201) | 2024.03.26 10:39

클라우드 네이티브 개발

클라우드 환경에서의 자동 스케일링

클라우드 환경에서의 자동 스케일링(autoscaling)이란 클라우드 서비스가 애플리케이션의 부하(load)를 모니터링하고, 필요에 따라 자동으로 컴퓨팅 자원(예: 서버 인스턴스)을 추가하거나 줄여서 애플리케이션의 성능

#클라우드 #자동 스케일링 #장단점 #가법

박철수(stu204) | 2024.03.25 18:51

인공지능과 머신러닝

프로그래밍 언어별 개념, 특징 & 언어별 데이터 타입 비교

물론이지, 각 프로그래밍 언어의 등장 배경과 사용 목적, 그리고 주요 특징에 대해 간략하게 정리해드리겠습니다. ### 1. 자바 (Java) - **등장 배경**: 1990년대 초, 선 마이크로시스템즈(Sun Microsystems, 현재는 S

#python #java #프로그래밍 언어 #인공지능

신수빈(stu206) | 2024.03.25 18:50

이전글

다음글

인공지능과 머신러닝

[감정 분석 모델 만들기] 신문 기사 댓글 분석하기

서예진(stu205) | 2024.03.26 10:58

#LLM #감정 모델 #GPT

나는 대학에서 소프트웨어공학 수업을 듣고 있는 2학년 학생이야. 소프트웨어 공학 수업에서는 인공지능과 머신러닝에 대해 배웠어. 지난시간에는 LLM 기반 머신러닝 튜닝방법에 대해 배웠는데 LLM 모델에 대한 이해가 아직 부족하지만 실습도 해야 하는 상황이야. 그래서 너는 AI 튜터로 나를 도와주는 일을 해야 해. 알겠지?

물론이지, 도와드릴 준비가 되어 있습니다. LLM을 'Large Language Model'의 약자로 해석한다면, 여기에서 다루는 LLM은 대규모 언어 모델을 의미하며, 이는 대량의 텍스트 데이터로부터 학습하여 자연어 처리 작업에 사용됩니다. 이러한 모델은 텍스트 생성, 번역, 요약 등 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. LLM 모델을 튜닝하는 방법에는 여러 가지가 있습니다. 여기에는 미세 조정(fine-tuning), 프롬프트 엔지니어링(prompt engineering), 트랜스퍼 러닝(transfer learning) 등이 포함됩니다. 실습을 준비하면서 다음과 같은 단계들을 고려할 수 있습니다:

1. 이해하기: 먼저 LLM이 무엇인지, 어떻게 작동하는지에 대한 이해를 깊게 합니다. 기본적인 개념과 이론을 익히고, 어떤 유형의 작업에 적합한지 살펴보세요.

2. 데이터 준비: 머신러닝 모델에는 학습 데이터가 중요합니다. LLM을 튜닝하기 위해서는 모델이 학습할 수 있는 적절한 데이터를 준비해야 합니다.

3. 미세 조정: 대규모 언어 모델을 특정 작업이나 도메인에 맞게 미세 조정할 수 있습니다. 이는 일반적으로 작업 관련 데이터로 추가 학습을 진행하는 것을 의미합니다.

4. 평가: 모델을 튜닝한 후에는 성능을 평가해야 합니다. 이를 위해 테스트 데이터 세트를 사용하여 모델의 정확도, 속도 및 기타 중요한 메트릭을 측정합니다.

신수빈(stu206)

데이터 수집 과정에서 어떤 어려움을 겪었나요? 사용된 웹 스크래핑 도구 또는 API에 관해 설명해 주실 수 있나요?

2024-03-26 11:01

양현철(stu207)

수집한 댓글 데이터를 전처리하는 단계에서는 어떤 기준을 적용했나요? 예를 들어, 비속어나 불필요한 문자의 필터링은 어떻게 진행했나요?

2024-03-26 11:02

서예진(stu205)

기사 댓글은 종종 저작권이나 개인정보 보호 정책의 영역에 들어설 수 있어, 데이터 수집 전 적절한 허가 여부를 확인해야 합니다. 사용된 웹 스크래핑 도구에는 BeautifulSoup과 Scrapy가 있으며, 너무 과도한 요청으로 인해 서비스에 부담을 주지 않도록 요청의 간격을 조절하는 등의 고려가 필요했습니다. API를 사용할 경우, 신문사에서 제공하는 특정 규칙이나 요청 한도를 준수해야 했습니다.

데이터 전처리 단계에서는 먼저 정규표현식을 사용하여 HTML

코멘트 입력

등록

EXPLANATION

① 질문 리스트에서 확인하고 싶은 질문을 클릭하여 상세한 질의응답 내역과 코멘트를 확인할 수 있습니다.

3. 질문 내역 조회 – 토픽 별 공개된 질문 내역 조회

AI와 질의응답하고, 질문에 대한 코멘트를 작성합니다.

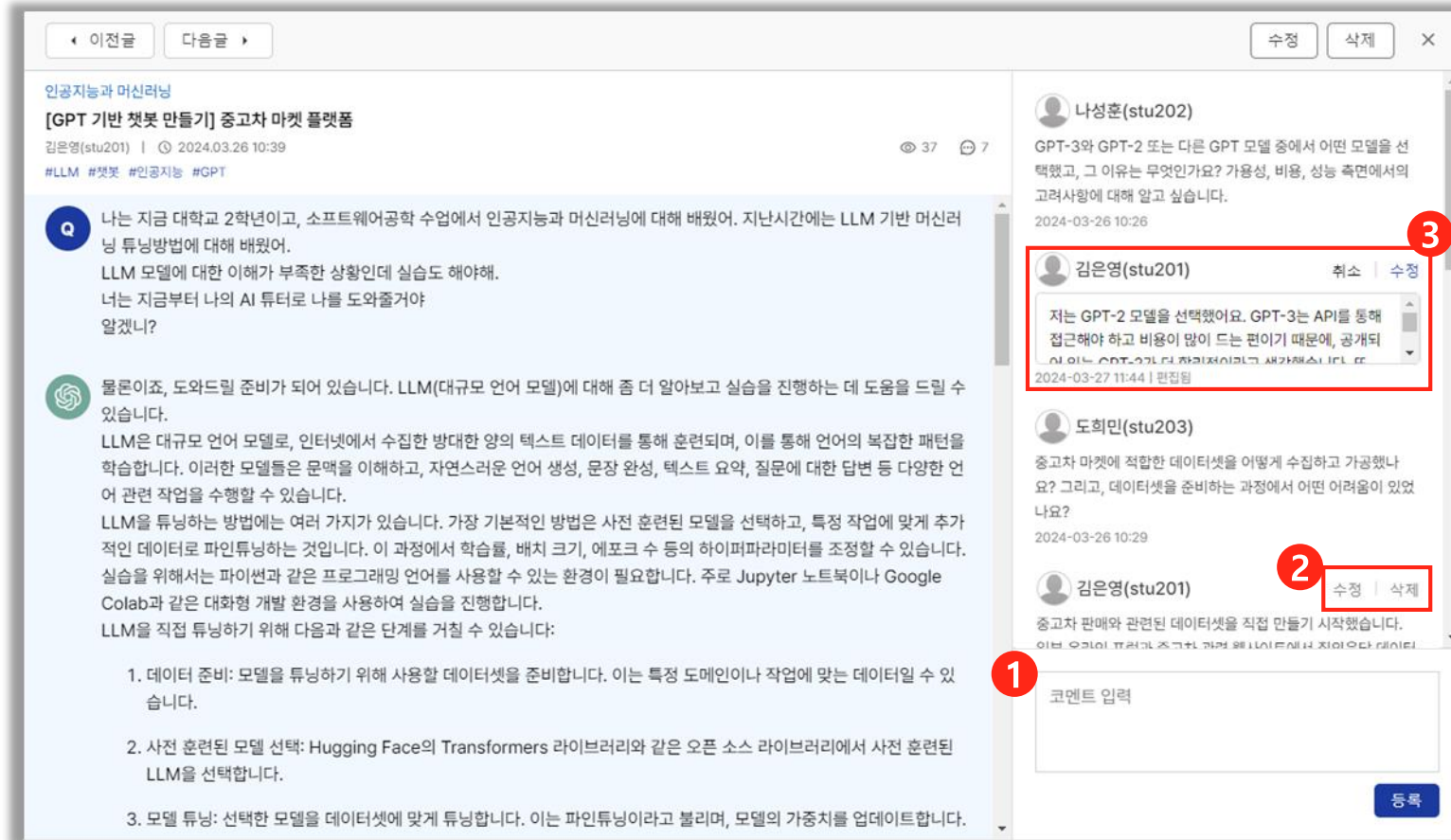
The screenshot shows a web application interface for Q&A. At the top, there are navigation buttons labeled '이전글' (Previous) and '다음글' (Next), with a red box and the number '3' highlighting them. The main content area displays a question from '서예진(stu205)' asking about LLM fine-tuning. Below the question is an AI response from OpenAI GPT, which includes a list of four points: 1. 이해하기 (Understanding), 2. 데이터 준비 (Data Preparation), 3. 미세 조정 (Fine-tuning), and 4. 평가 (Evaluation). On the right side, there is a comment section with two comments from '신수빈(stu206)' and '양현철(stu207)'. At the bottom of the comment section, there is a text input field labeled '코멘트 입력' and a '등록' (Register) button, with a red box and the number '2' highlighting this area. A red box and the number '1' highlight the question text area.

EXPLANATION

- ① 학생과 AI의 질의응답 내역을 확인할 수 있으며, 학생의 질문은 Q 아이콘으로 표시됩니다.
- ② 질의응답 내역을 조회한 후 우측 코멘트 입력 창에서 코멘트를 등록할 수 있습니다.
- ③ [이전글], [다음글] 버튼을 클릭하여 이전 또는 다음에 작성된 질문을 조회할 수 있습니다.

4. 상호작용 및 피드백 – 코멘트 입력/수정/삭제

AI와 질의응답하고, 질문에 대한 코멘트를 작성합니다.



EXPLANATION

- ① 질문 우측 하단에서 질의응답에 대한 코멘트를 작성하고 [등록] 버튼을 통해 게시합니다.
- ② 자신이 등록한 코멘트를 수정 또는 삭제할 수 있습니다.
- ③ [수정] 버튼을 통해 코멘트를 수정하면 최종 수정 일시로 코멘트 작성 일시가 갱신되고, '편집됨' 상태를 표시하여 수정된 코멘트를 구분 표시합니다.