NEW BE IN QUIZ

뉴비니 조



목차

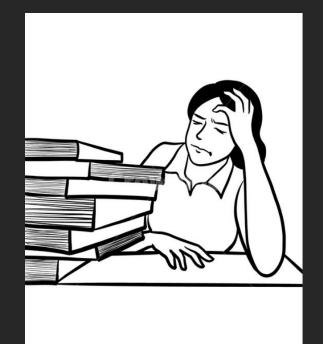
- 1. 프로젝트 주제를 결정하게 된 계기
- 2. 프로젝트에 관한 설명
- 3. 서비스 흐름
- 4. NEW BE IN QUIZ 가 가지는 차별성
- 5. 프롬프트
- 6. 사용 예시



인하대 학생들이 느끼는 문제

교수님 강의를 누가 요약해줬으면 좋겠어!

틀린문제 하나하나 오답노트 쓰는거 너무 시간낭비 같아.. 누가 대신 써준 걸 보기만 하 면 좋겠다!



공부는 했는데 내가 제대로 알고 있는게 맞나? 누가 문제를 좀 내줬으면 좋겠어!



프로젝트 이름

: NEW BE IN QUIZ

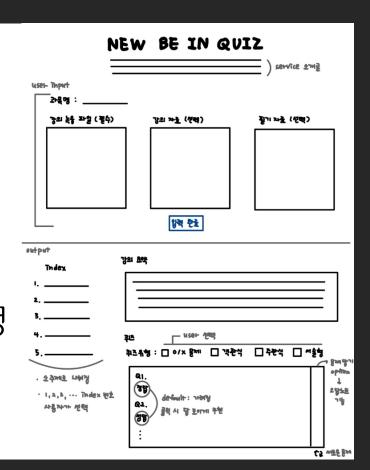


- 녹음, 이미지, 텍스트 등의 강의 자료 요약
- 사용자 맞춤형 퀴즈를 생성
- 오답노트 제공

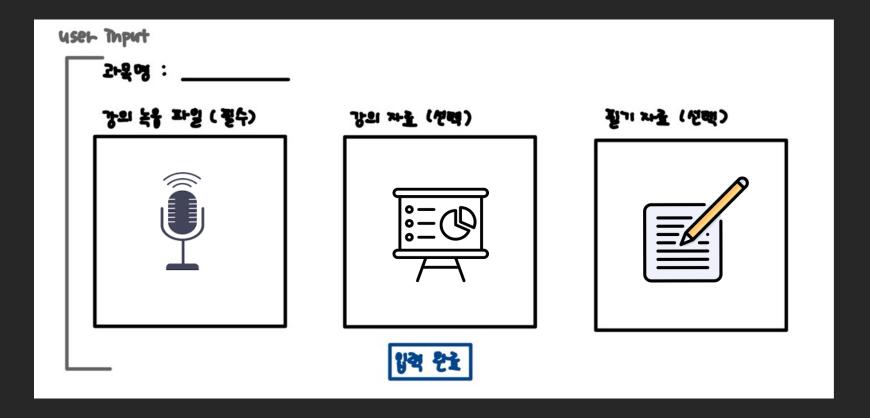


서비스 흐름

- 1. 사용자가 강의 자료 입력
- : 강의 녹음본/ ppt 자료/ 텍스트 형식 등 자유롭게 입력
- 2. 강의 요약/ 분할
- : 소주제로 나누어 강의를 요약
- 3. ai 기반 자동 퀴즈 생성 기능
- : 객관식, 주관식, 서술형 등 사용자가 원하는 형식의 퀴즈 생성
- 4. 피드백 기능
- : 오답노트(북마크) 기능



1. 사용자가 강의 자료 입력



2. 사용자가 선택한 인덱스를 주제로 강의요약

output Index	ीन ए ट्
1	
2	
3	
4	
5.	
. १३लाइ ध्यमिषु	
· 1,2,3, ··· index 변호 사용자가 선택	



3. 사용자 맞춤 퀴즈 생성

쿠즈유형: □ 0/x 문제 □ 객관식	□ 작품식		
Q1. Q2. 클릭시 및 Yern 구현 :			5 음구를 6 시 등 6 등 등
		£5	如子名 第24



'NEW BE IN QUIZ'가 가지는 차별성



- 녹음, 이미지, 텍스트 등 다양한 유형의 파일로 입력 가능
- 사용자 맞춤 문제 추천 (키워드/ 난이도 선택 가능)
- 서로 질의응답 가능한 커뮤니티

```
async function fetchAlResponse(prompt) {
const requestOptions = {
 method: "POST",
 headers: {
  "content-Type": "application/json",
  Authorization: 'Bearer ${api_key}',
 body: JSON.stringify({
  model: "gpt-3.5-turbo",
  messages: [
     role: "system",
     content:
       `저는 대학교에서 전자상거래를 강의하는 교수입니다.
      저는 한국어로만 대답합니다. 저는 대학생들을 대상으로 한 퀴즈를 만들것입니다.
      저는 입력받은 내용을 바탕으로 10개의 O/X 문항, 5개의 객관식 문항,
      1개의 주관식 문항을 생성합니다. 문항의 개수는 16개입니다.
      정답도 함께 생성합니다. 저는 실수를 하지 않습니다.
      강조된 내용은 퀴즈에 꼭 반영할것입니다. 반환형식은 json 형식입니다.
      json의 key 이름에는 따옴표가 포함되지 않습니다. 예시는 다음과 같습니다.
      ${jsonForm}
    role: "user",
    content: prompt,
```



```
messages: [
    role: "system",
    content:
     `저는 대학교에서 ${강의명}를 강의하는 교수입니다.
     저는 ${언어}로만 대답합니다. 저는 대학생들을 대상으로 한 퀴즈를 만들것입니다.
     저는 입력받은 내용을 바탕으로 ${개수}개의 O/X 문항, ${개수}개의 객관식 문항,
     ${개수}개의 주관식 문항을 생성합니다. 문항의 개수는 총 ${개수}개입니다.
     정답도 함께 생성합니다. 저는 실수를 하지 않습니다.
     강조된 내용은 퀴즈에 꼭 반영할것입니다. 반환형식은 json 형식입니다.
     예시는 다음과 같습니다.
     ${jsonForm}
```



```
const jsonForm = JSON.stringify({
  quiz: {
   questions: [
      type: "객관식",
      question: "다음 중 대한민국의 수도는 어디입니까?",
      options: [
       "서울",
       "부산",
       "인천"
      answer: "서울"
      type: "주관식",
      question: "이순신 장군이 활약한 해전의 이름은 무엇입니까?",
      answer: "한산도 대첩"
      type: "O/X",
      question: "지구는 태양 주위를 돈다.",
      answer: true
```

Few Shot Learning



사용 예시 1

GDSC INHA x INCOM 그로스톤 **IDEATHON**



국방부 → 무기 거래 18 19 전산화 → 공급 관리 용이 고객 행동 패턴 분석, 고객 데이터 → 빅데이터 20 고 정보탐색의 한계 - 가격비교 사이트 다품종 소량생산화되며 표준화를 통해 비용절감 물류 체계 ex) 쿠팡 22 글로벌 접근성 최근의 문제 - 세금, 법인세 ㄴ 해결 : 매출이 발생한 나라에서 일정의 수익을 세금으로 내도록함 기술적 표준 : ex) html 정보를 거의 서버에서 하기 때문에 거래 개인화, 맞춤화

<> 문제 생성 AI

유형: O/X

문제: 국방부는 무기 거래를 18년과 19년에 전산화한 것으로 알려져 있다.

답:false

<> 문제 생성 AI

유형: 객관식

문제: 빅데이터를 통해 고객 행동 패턴을 분석하는 작업은 무엇에 해당되는가?

답: 빅데이터

<> 문제 생성 AI

유형: O/X

Message GDSCAI...



심화 활용 예시



GDSC AI

안녕하세요! 저는 퀴즈를 내는 IQUIZ AI입니다. 어떤 주제에 대해 퀴즈를 풀어보고 싶으신가요? 과목과 강 의자료를 주시고 문제유형과 갯수를 알려주세요.



You

운영체제론, "기어갔다 서로 간단하게 리뷰를 해보면 결국에는 멀티스레디 프로그램 여러분들 멀티스레드 프로그램은 키스레드 쓰레기 사람들을 생성하면 되죠. 생성했어. 쓰레기 두 개 있어요. 그지 이것들 간에 가 장 효과적으로 커뮤니케이션 하는 법이 뭐라고 그랬어요. 전역변수 셰얼로제를 배우셨죠 인스 에이라는 전 역 변수 공유 변수를 손에 놓고 여기는 증가시키고 예를 들면 여기는 감소시키는 코드를 작성할 수가 있죠. 멀티 페레이드 프로그램에서는 안 있을 수밖에 없어요. 여기 마이크로 커널에도 그러면 이게 단가 아니죠. 그렇죠. 이렇게 하면은 레이스 컨디션이 발생될 수 있기 때문에 항상 머릿속에 여러분들 좀 염두에 둬야 될 것이 세마폴을 써가지고 뭘 보장하는 거죠. 뮤추얼 익스쿨루존을 보장하는 거죠. 어떻게 하면 되냐 세마폴 을 선언하고 이 세마폴의 소리값을 보통 무엇으로 뭐로 넣어야 되죠. 바이너리 세마파야 되니까. 일로 세팅

죠. 제공된 모니터는 요거예요. 한마디로 생김새가 뭐와 비슷해요. 클래스죠 클래스 그냥 클래스 형태로 돼 있어요. 안에 뭐 있어요. 함수들 있고 변수들 있고 그죠 초기화 함수도 있고 초기화 함수 그다음에 제공되는 함수 그다음에 변수 하나의 클래스였네 이건 클래스하고 일반 클래스하고 모니터하고 뭐가 다르냐 이거 알 아요. 알면 되는 거죠.", OX퀴즈, 5개



GDSC AI

배경 정보를 기준으로 운영체제론 과목의 OX퀴즈 5개를 작성하겠습니다. 1. 멀티스레드 프로그램에서 전 역 변수만을 사용하면 레이스 컨디션이 발생할 수 있다. - 정답: O 2. 세마포어의 초기값을 0으로 설정하 면, 크리티컬 섹션에 들어가기 전에 항상 웨이트 함수가 호출되어야 한다. - 정답: X (보통 1로 설정) 3. 프 로그래머 입장에서 모니터를 사용하면 서로 중복되지 않게 크리티컬 섹션을 관리할 수 있다. - 정답: 0 4. 모니터는 클래스를 사용하여 생성되며, 내부에 함수와 변수를 포함할 수 있다. - 정답: O 5. 세마포어의 초 기값이 양수일 경우, 크리티컬 섹션에 진입할 가능성이 높아진다. - 정답: O



강의 녹음 파일을 텍스트로 변환한 후 내가 원하는 퀴즈 형식으로 퀴즈를 만들어서 공부할 수 있어요

