

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

NEW BE IN QUIZ

user input

과목명 : _____

강의 내용 파일 (필수)

강의 자료 (선택)

필기 자료 (선택)

합계 번호

output

Index

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

강의 요약

퀴즈

퀴즈 유형 : ☐ O/X 문제 ☐ 객관식 ☐ 주관식 ☐ 서술형

Q1. 정답

Q2. 정답

...

답변자 : 가비열

올릭 시 답 보기에 주면

소주제로 나눠질

1, 2, 3, ... Index 번호

사용자가 선택

→ 문제 풀기
오픈하면
↓
로컬로
기밀

로그인

1. 사용자가 강의 자료 입력

user Input




과목명 : _____

강의 녹음 파일 (필수)

강의 자료 (선택)

필기 자료 (선택)

입력 완료



2. 사용자가 선택한 인덱스를 주제로 강의요약

output

Index	강의 요약
1. _____	<div></div>
2. _____	
3. _____	
4. _____	
5. _____	

· 소주제로 나뉘기

· 1, 2, 3, ... Index 번호
사용자가 선택

3. 사용자 맞춤 퀴즈 생성

퀴즈

user 선택

퀴즈유형 : ☐ O/X 문제 ☐ 객관식 ☐ 주관식 ☐ 서술형

Q1. 정답 Q2. 정답 ⋮	default: 가려짐 클릭 시 답 보이게 구현	문제당기 option ↓ 오답노트 기능
-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

새로운 문제

‘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

GDSC INHA x INCOM 그로스톤 IDEATHON

```
async function fetchAIResponse(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,
      },
    ],
  }),
};
```



GDSC INHA x INCOM 그로스톤 IDEATHON

```
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}  
`,  
  },  
],
```



GDSC INHA x INCOM 그로스톤 IDEATHON

```
const jsonForm = JSON.stringify({
  quiz: {
    questions: [
      {
        type: "객관식",
        question: "다음 중 대한민국의 수도는 어디입니까?",
        options: [
          "서울",
          "부산",
          "대구",
          "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



You

국방부 → 무기 거래 18 19 전산화 → 공급 관리 용이 고객 행동 패턴 분석, 고객 데이터 → 빅데이터 20 고객과의 소통을 통해 경쟁력 확보 ----- 21 해킹의 위험성
정보탐색의 한계 - 가격비교 사이트 다품종 소량생산화되며 표준화를 통해 비용절감 물류 체계 ex) 쿠팡
22 글로벌 접근성 최근의 문제 - 세금, 법인세 ↳ 해결 : 매출이 발생한 나라에서 일정한 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 강의 자료를 주시고 문제유형과 갯수를 알려주세요.

You

운영체제론, "기어갔다 서로 간단하게 리뷰를 해보면 결국에는 멀티스레드 프로그램 여러분들 멀티스레드 프로그램은 키스레드 쓰레기 사람들을 생성하면 되죠. 생성했어. 쓰레기 두 개 있어요. 그지 이것들 간에 가장 효과적으로 커뮤니케이션 하는 법이 뭐라고 그랬어요. 전역변수 세일로제를 배우셨죠 인스 에이라는 전역 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 발생할 수 있기 때문에 항상 머릿속에 여러분들 좀 염두에 뒀야 될 것이 세마포를 써가지고 뭘 보장하는 거죠. 뮤추얼 익스클루존을 보장하는 거죠. 어떻게 하면 되냐 세마포를 선언하고 이 세마포의 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 이걸 클래스하고 일반 클래스하고 모니터하고 뭐가 다르냐 이거 알아요. 알면 되는 거죠.", OX퀴즈, 5개

GDSC INHA x INCOM 그로스톤 IDEATHON

GDSC AI

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

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



**GDSC INHA x INCOM 그로스톤
IDEATHON**