# Auto M-M

Meeting Minutes (음성인식 기술을 활용하여 회의록을 자 동으로 작성하는 서비스)

**LMNOP** 

## 1. 주요 기능

1 음성 녹음 파일을 업로드 받는다.

2 음성 파일 스크립트를 텍스트 파일로 제시한다.

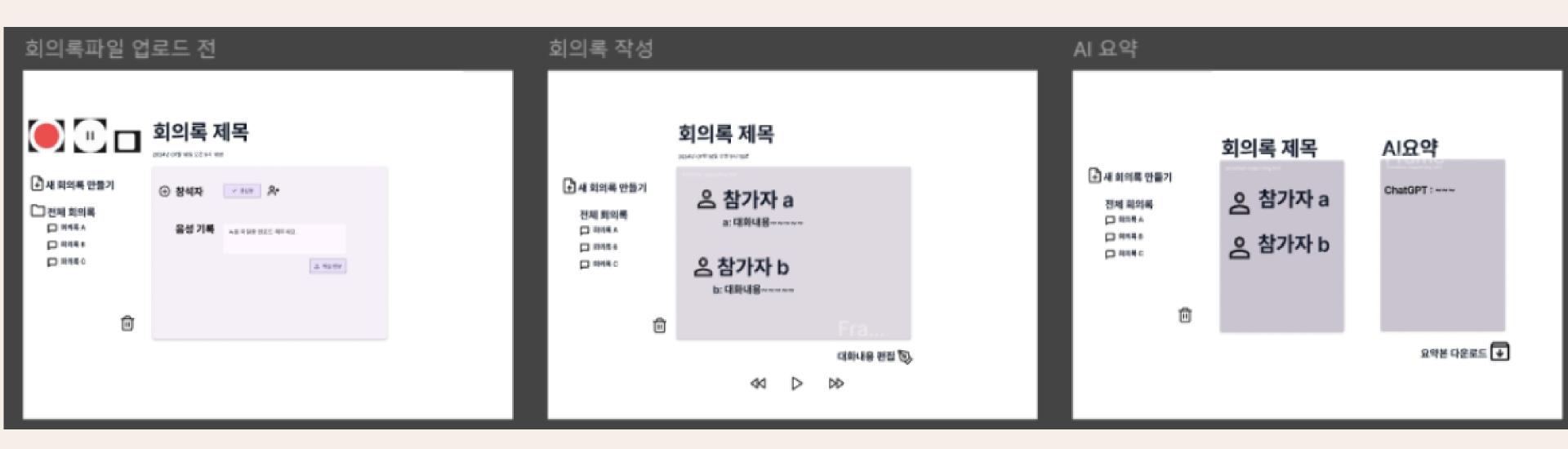
3 AI 요약을 제공한다.







## 2. UI/UX (Figma)



### 3. 코드리뷰 음성 파일 읽어와 Whisper 모델 사용해 텍스트로 변환

```
# 음성 인식 함수

✓ def transcribe_audio(audio_file_path):

       audio_file = open(audio_file_path, "rb")
       transcript = client.audio.transcriptions.create(
           file=audio_file,
           model="whisper",
           language="ko",
           response_format="text",
           temperature=0.0,
       print(transcript)
       return transcript
```

# 3. 코드리뷰 오디오파일을 텍스트로 변환하고, 변환된 텍스트를 요약하여 JSON 형식으로 반환

```
# 요약 함수
                                                                                  template = template.format(text=text)
/ def summarize text(text):
     client = AzureOpenAI(
                                                                                  context = [{"role": "user", "content": template}]
        api key=str api key, # Azure Open AI Key
                                                                                  response = client.chat.completions.create(
        api_version=str_api_version, # Azue OpenAI API model
                                                                                      model="gpt-40",
        azure_endpoint=str_endpoint # Azure Open AI end point(매직메꼴)
                                                                                      messages=context,
     template = """
                                                                                      temperature=0,
  당신은 텍스트 요점 정리 함수이며, 반환값은 반드시 JSON 데이터여야 합니다.
                                                                                      top p=0,
  STEP별로 작업을 수행하면서 그 결과를 아래의 출력 결과 JSON 포맷에 작성하세요.
                                                                                      seed=1234
  STEP-1. 아래 세 개의 백틱으로 구분된 텍스트를 원문 그대로 읽어올 것
  STEP-2. 텍스트를 개조식으로 요약하세요.
  개조식 요약의 정의는 다음과 같다.:
                                                                                  summary = response.choices[0].message.content
  1. 소제목1
                                                                                  print(summary)
        1-1. 내용
                                                                                  # llm = OpenAI(api key=openai.api key)
        1-2. 내용
                                                                                  # prompt = PromptTemplate(
        1-3. 내용
                                                                                        input variables=["text"],
                                                                                        template="Please summarize the following meeting transcript:\n\n{text}"
  2. 소제목2
                                                                                  # )
        2-1. 내용
                                                                                  # chain = LLMChain(llm=llm, prompt=prompt)
        2-2. 내용
                                                                                  # summary = chain.run(text=text)
        2-3. 내용
                                                                                  return summary
  다음의 말투로 번역할 것:["지구의 나이는 45억 살이다.", "세종대왕은 조선의 위대한 국왕이다."]
  ```{text}```
  출력 결과: {{"STEP-1": text의 첫 50글자, "STEP-2": <text를 요점 정리 결과>}}
```

## 3. 코드 리뷰

```
# 파일 업로드 받기
uploaded_file = st.file_uploader("Choose an audio file...", type=["wav"])
if uploaded_file is not None:
   with open("temp_audio.wav", "wb") as f:
       f.write(uploaded_file.getbuffer())
   # 음성 인식 (음성 파일을 텍스트로 변환)
   transcript = transcribe_audio("temp_audio.wav")
   st.subheader("Meeting Transcript")
   st.text_area("Transcript", transcript, height=300)
   # 텍스트 유약
   if st.button("Summarize Transcript"):
       summary = summarize text(transcript)
       st.subheader("Summary")
       st.text_area("Summary", summary, height=150)
```

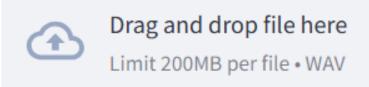
- 사용자가 .WAV 형식의 음성 파일을 업로드할 수 있도록 파일 업로더를 설정
- 업로드된 파일을 임시 파일(TEMP\_AUDIO.WAV)로 저장
- 업로드된 파일이 있을 경우, 음성 인식 함수를 호출하여 텍스트 트랜스크 립트를 생성
- 생성된 트랜스크립트를 화면에 출력
- "SUMMARIZE TRANSCRIPT" 버튼을 클릭
  - → 요약 함수를 호출하여 요약된 텍스트를 화면에 출력

## 4. UI 구성

# Automatic Meeting Transcript and Summarization

Upload an audio file to transcribe and summarize the meeting.

Choose an audio file...



Browse files

## 5. 실행 화면



#### **Meeting Transcript**

Transcript

그래서 처음 가시 설치하시는 것은 요놈을 제가 추천해드립니다. 자 우분투가 어려워요. 그러면 여러분들은 윈도우즈에서 JDK를 설치하셔도 됩니다. 그런데 그 환경을 수요일까지는 만들어 오셔야 돼요. 수요일까지. 수요일날 곧장 실습을 할거에요. 그래서 그 방법 확인을 할거에요. 제가 드리고 싶은 마음은 다 드렸고 제가 초대해서 다시 올려놓을게요 라고 했었던 것은 준법보사법을 10월 25일인가 수정해서 다시 올려놓을거에요. 늦게 오신분을 위해서 하나만 더 슬랩 초대 링크를 보냈으니까 그게 20일인가 그 안에 가입을 안하시면 등록을 안하시면 링크에 접속을 못해요. 그래서 그 안에 하셔야 되고 분명히 기말고사 보기전에 링크좀 보내주세요 이런 분들이 반드시 계세요. 모든 공지는 슬랩으로 합니다. 보충이 오늘 있습니다. 예를 들어서 뭐 있습니다. 뭐 하셔야됩니다. 이런 것들을 공지할 때는 슬랩에다가 우선적으로 공지를 할겁니다. 그래서 슬랩을 잘 보시면 되고 이제끝나기 1분전 1분 동안 뭘 얘기할거냐. 나나도 제가 얘기를 계속 반복해서 할거야. 했던 얘기를 또 하고 또 하고든기 싫은데 또 들어야 되고 그렇게 될거라고. 그런데 매일 처음에는 몰라요. 한번 얘기하면. 자 그러면 저 놈이무슨 얘기를 하는지 모르지. 그런데 내가 이거 설명할 때 A설명할 때 B도 또 설명하고 C설명할 때 A도 또 설명하고 했던 얘기를 계속 하게 될텐데 그러면 저절로 알겠대요. 아 그때 저 놈이 이 얘기를 한거였나. 그러면 이제조금씩 조금씩 학습하게 되는거죠. 그래서 초반에 할머니가 또 하고 했다라고 해서 너무 싫어할 필요는 없다고.

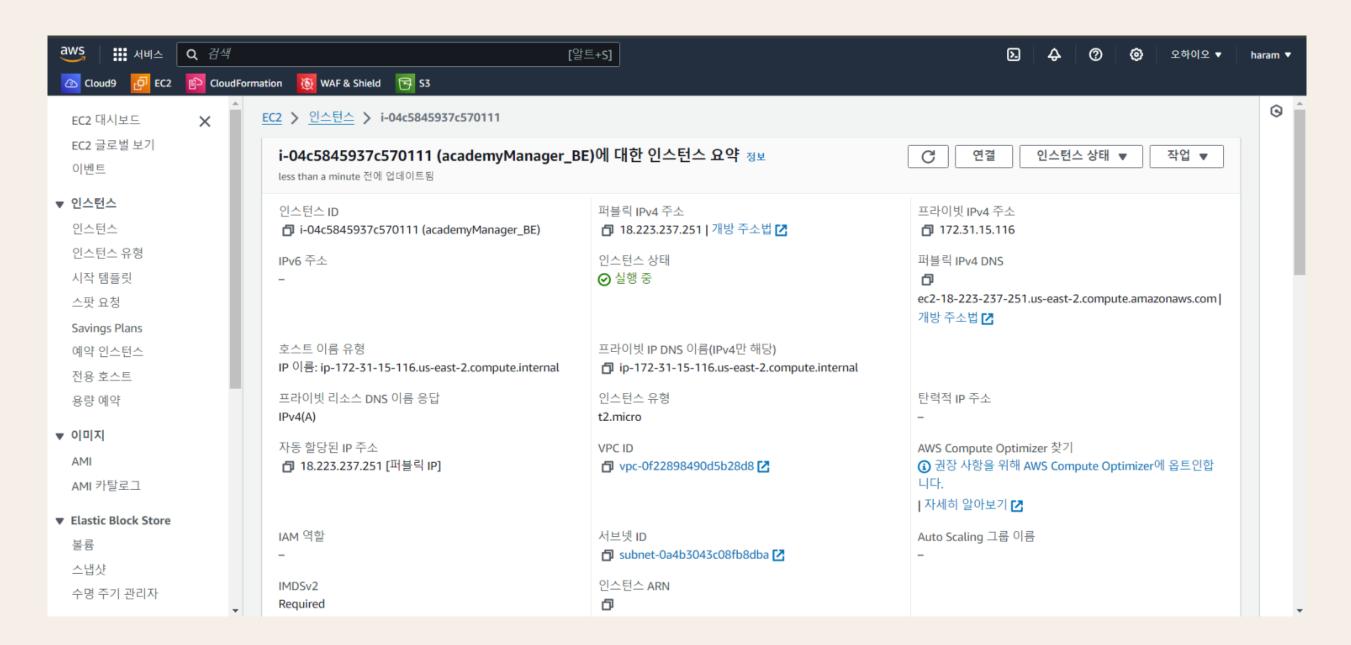
**Summarize Transcript** 

#### Summary

```
Summary
```

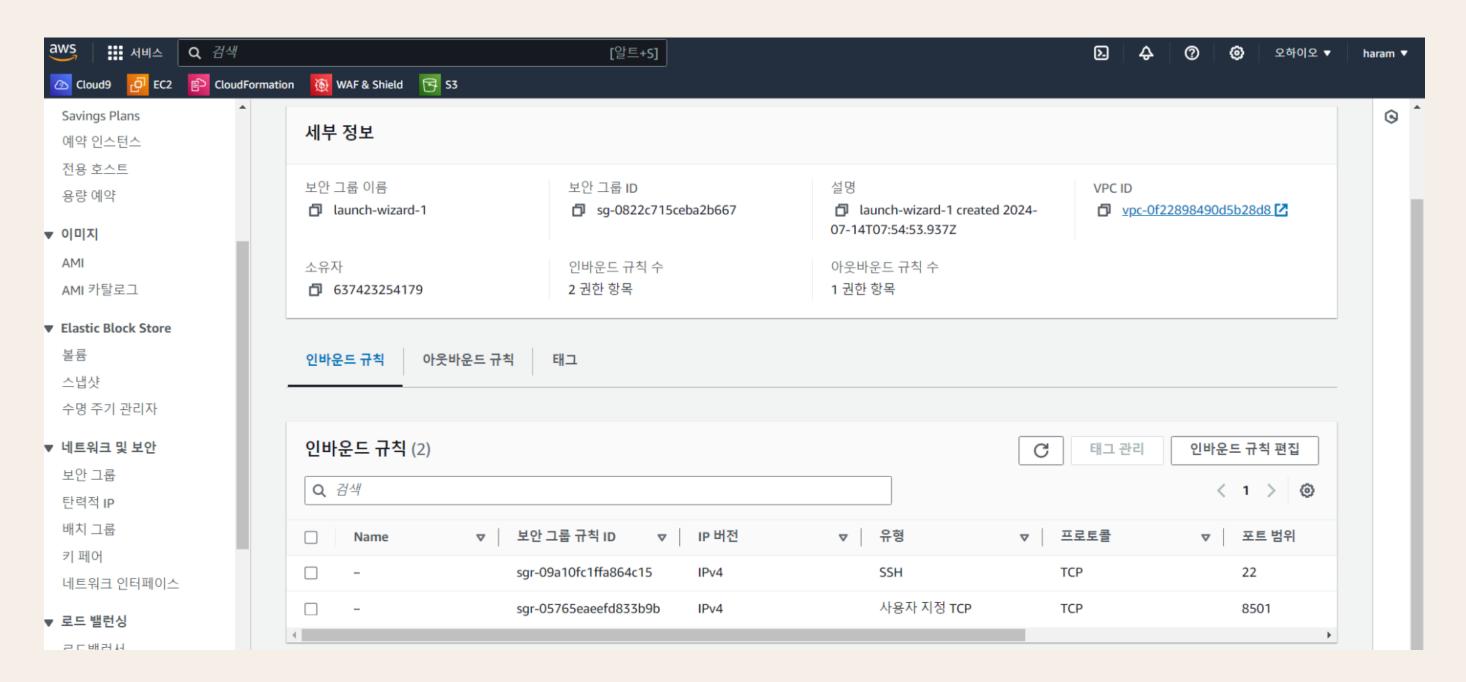
```
"1. 가시 설치 추천": {
  "1-1. 우분투가 어려운 경우 윈도우즈에서 JDK 설치 가능",
  "1-2. 수요일까지 환경 설정 필요",
  "1-3. 수요일에 실습 예정"
  },
  "2. 슬랩 초대 링크": {
```

## 6. 배포 과정



AWS EC2 인스턴스 생성

## 6. 배포 과정



AWS EC2 보안그룹 포트 설정