

# 2022 캡스톤 12조 중간발표

장민혁 조상연 허진우 황교민

Kookmin university

2022-04-08

# CONTENTS

1 프로젝트 소개

2 시스템 구성

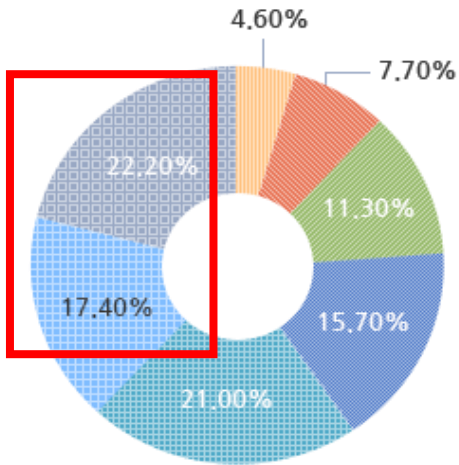
3 진행 상황

4 진행 계획

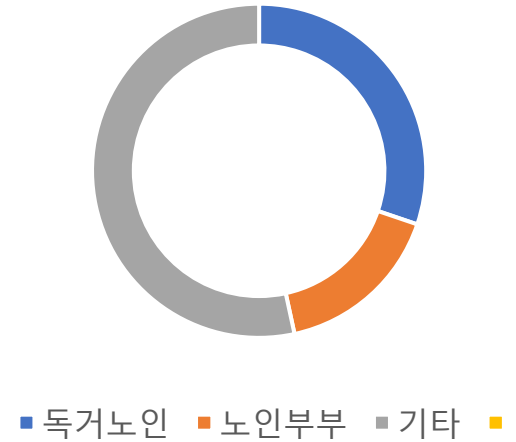
# 프로젝트 구상 동기

01

20세미만 20~29세 30~39세  
40~49세 50~59세 60~69세  
70세이상



60대 이상 우울증 가구 형태







KT, 독거노인지원센터와 MOU... ICT로 치매노인 돌본다

입력 2018-04-05 10:26  
전민정 기자 puri21@etoday.co.kr

KT는 독거노인종합지원센터와 협력해 혼자 사는 치매노인을 위한 안심케어 솔루션을 이달부터 시범 적용한다고 5일 밝혔다.

KT와 독거노인종합지원센터는 지난달 말 '독거 치매노인 안심케어 솔루션 시범적용을 위한 업무협약'을 체결했다. 이번 협약에 따라 KT는 센터가 지원하는 독거 치매노인 가구 30곳에 '안심 LED 솔루션'과 'IoT(사물인터넷) 트래커'를 지원하게 된다.

LED 솔루션은 LED 전등에 실시간 동작감지센서와 텍스트 메시지를 파악하고 일정 시간 이상 움직임이 감지되면 독거 치매노인 실외 위치를 실시간으로 보내는 방식이다.

TV 활용해 홀몸노인 고독사 막는다

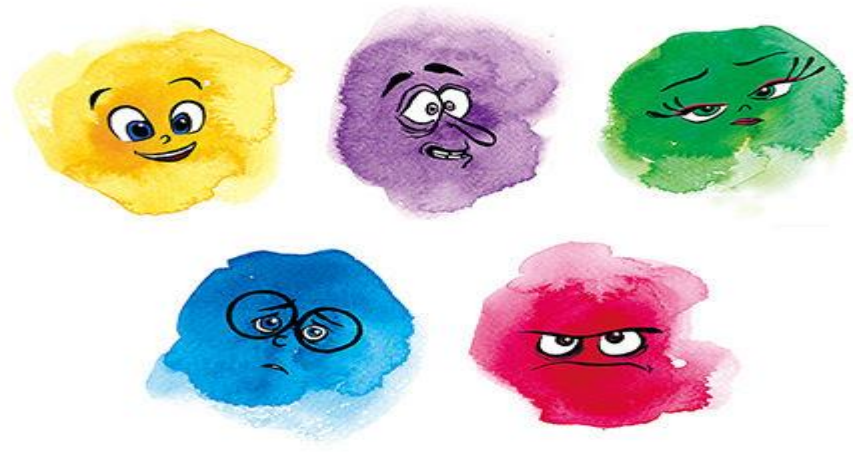
'기사입력 2021-12-27 18:02:13   기사수정 2021-12-27 18:02

고독사 ZERO 프로젝트'... 80대 홀몸노인 생명 구해





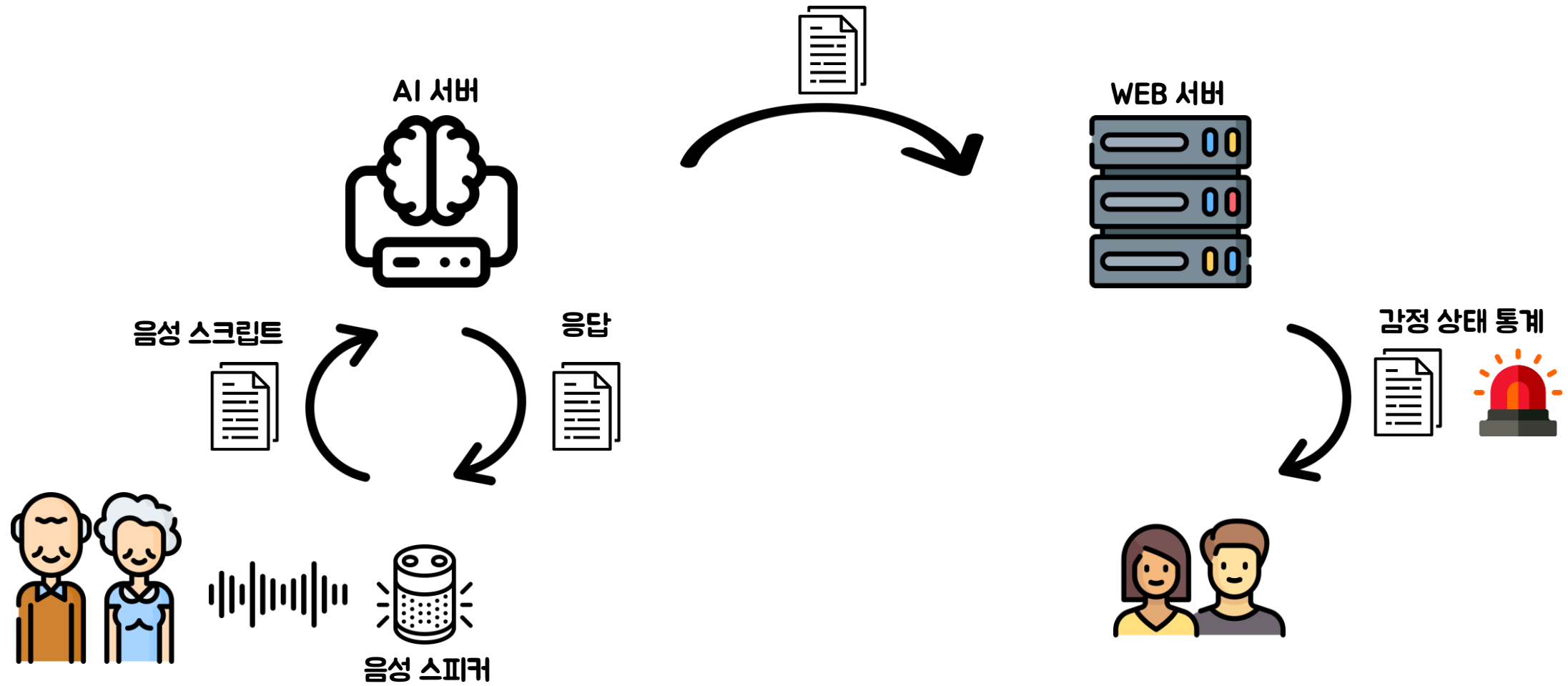
# 프로젝트 구상 동기

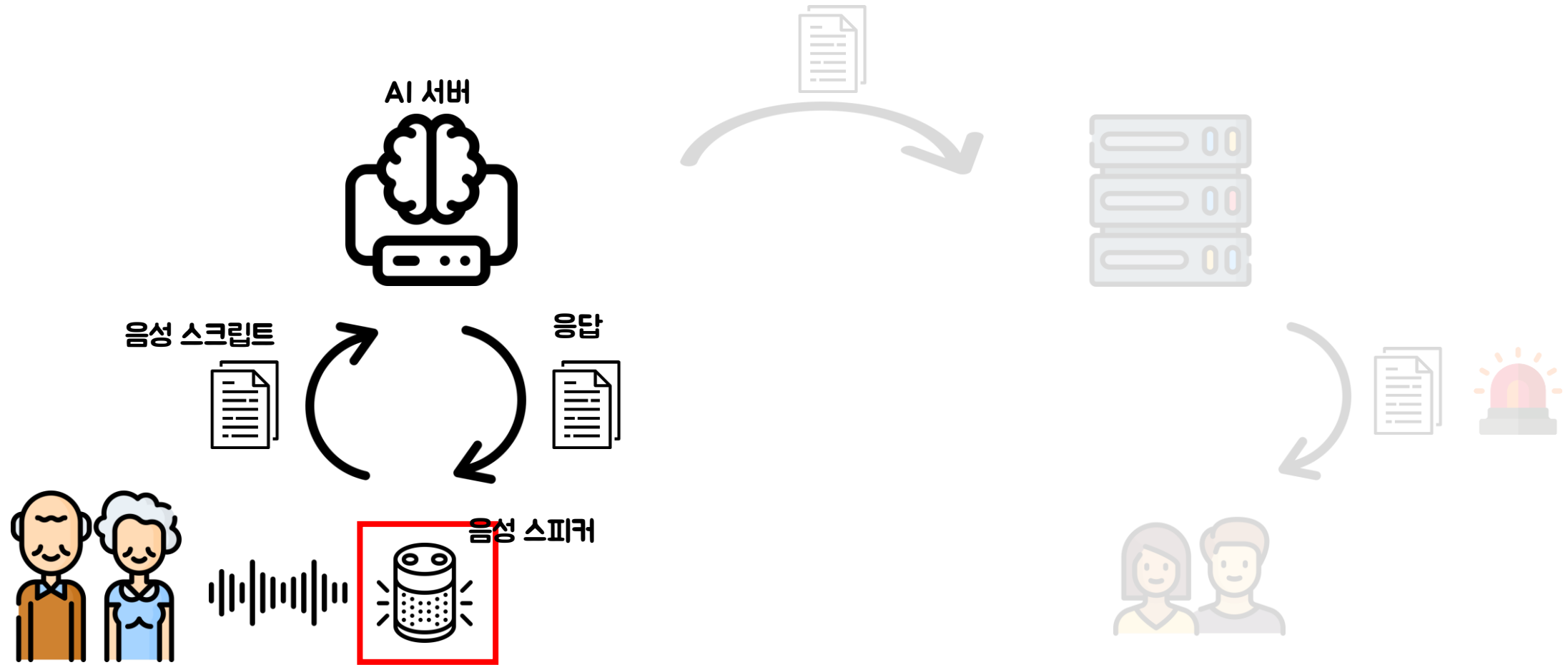


# 시스템 구성

02

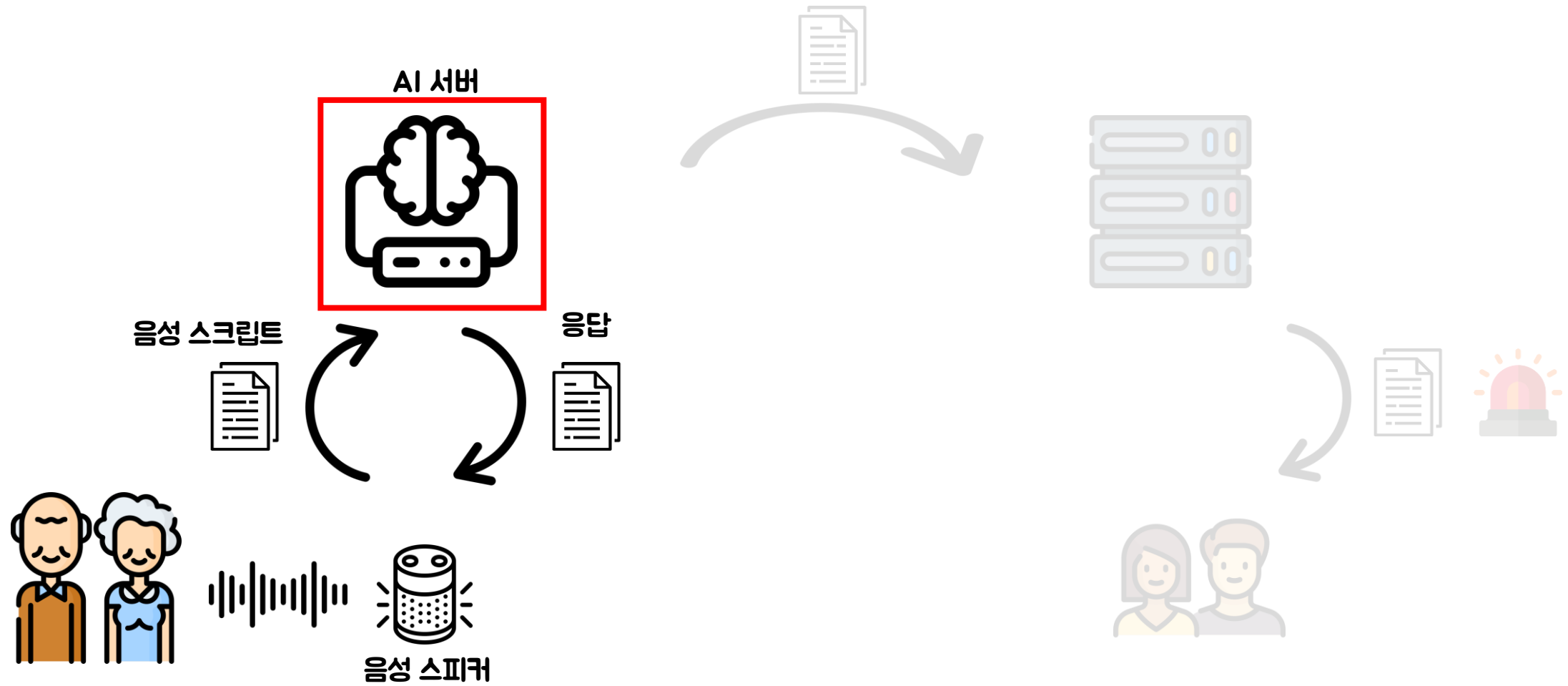


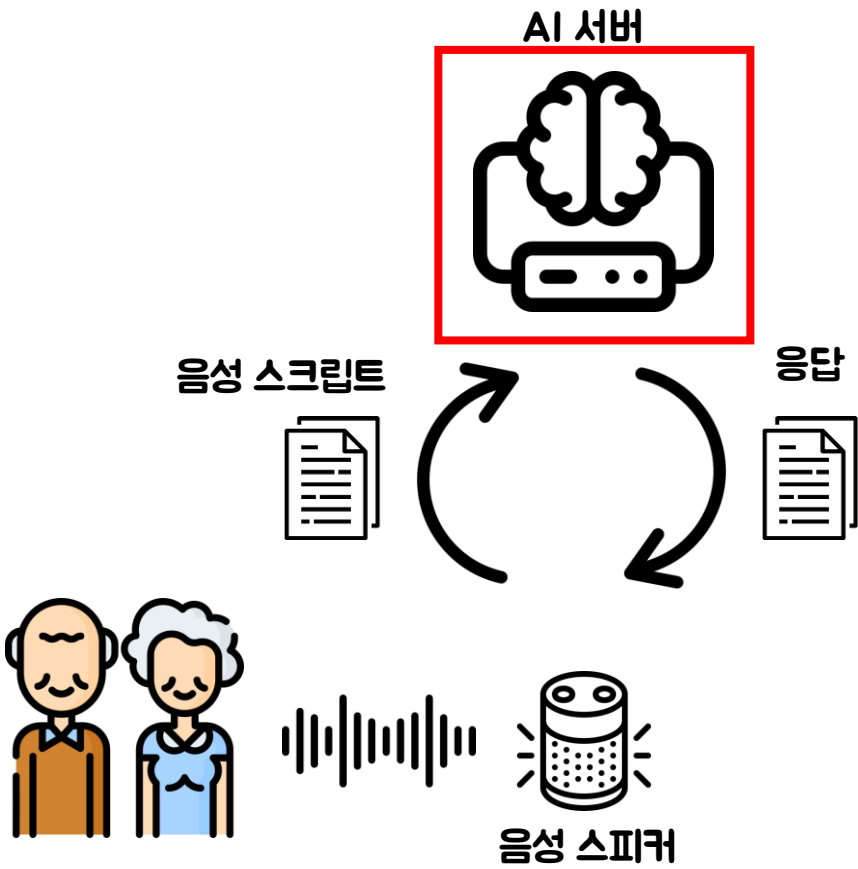




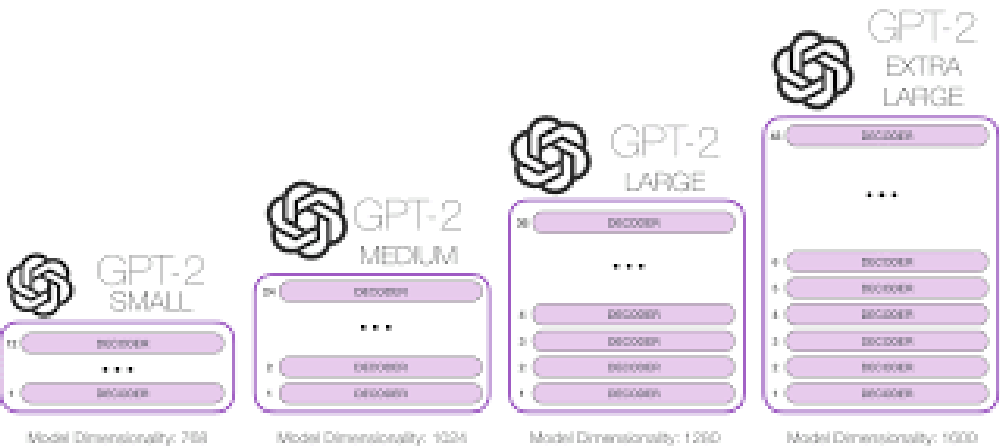
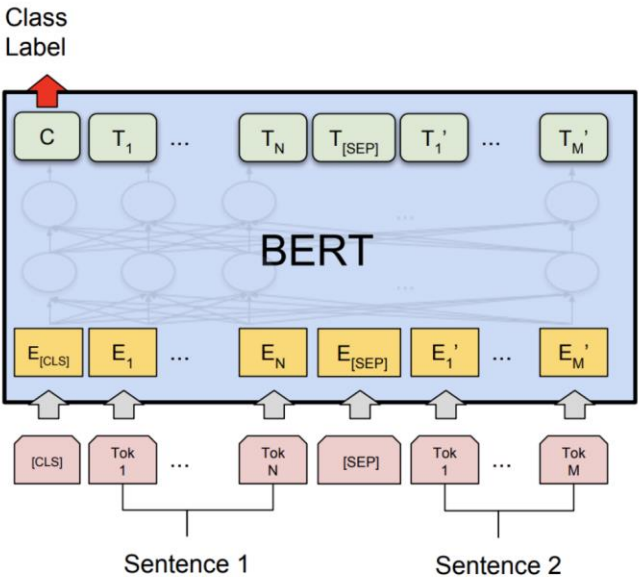
음성 인식 : AI Hub API 활용

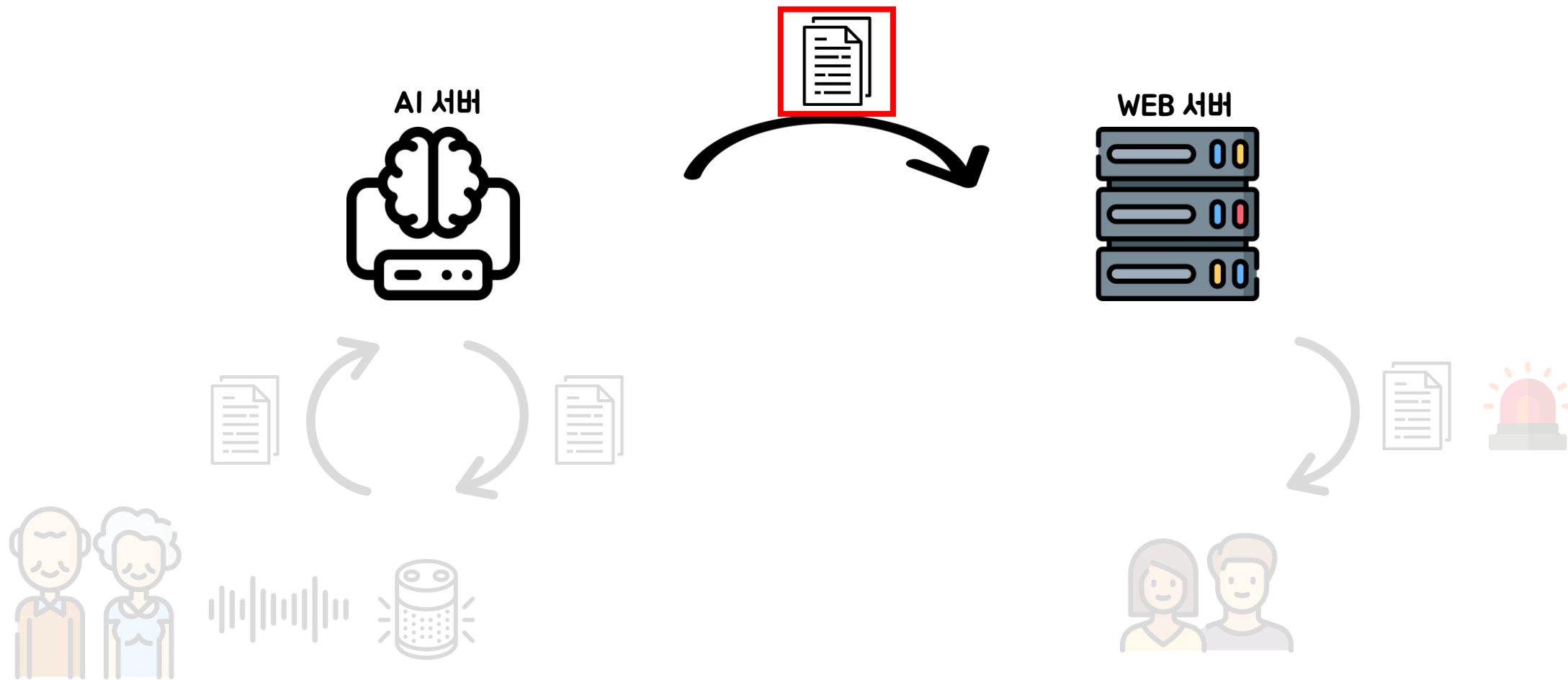
음성 합성 : GTTS라이브러리 활용





## 데이터 : 감성대화 말뭉치(AI Hub)









**장민혁**

Backend and Board



**허진우**

Frontend and Model API



**조상연**

Model Training and Backend



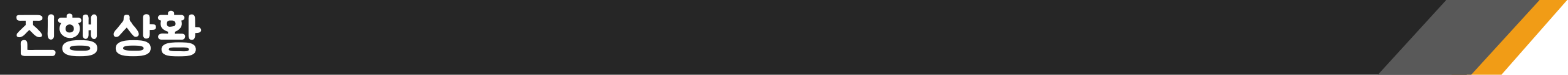
**황교민**

Model Training and Board

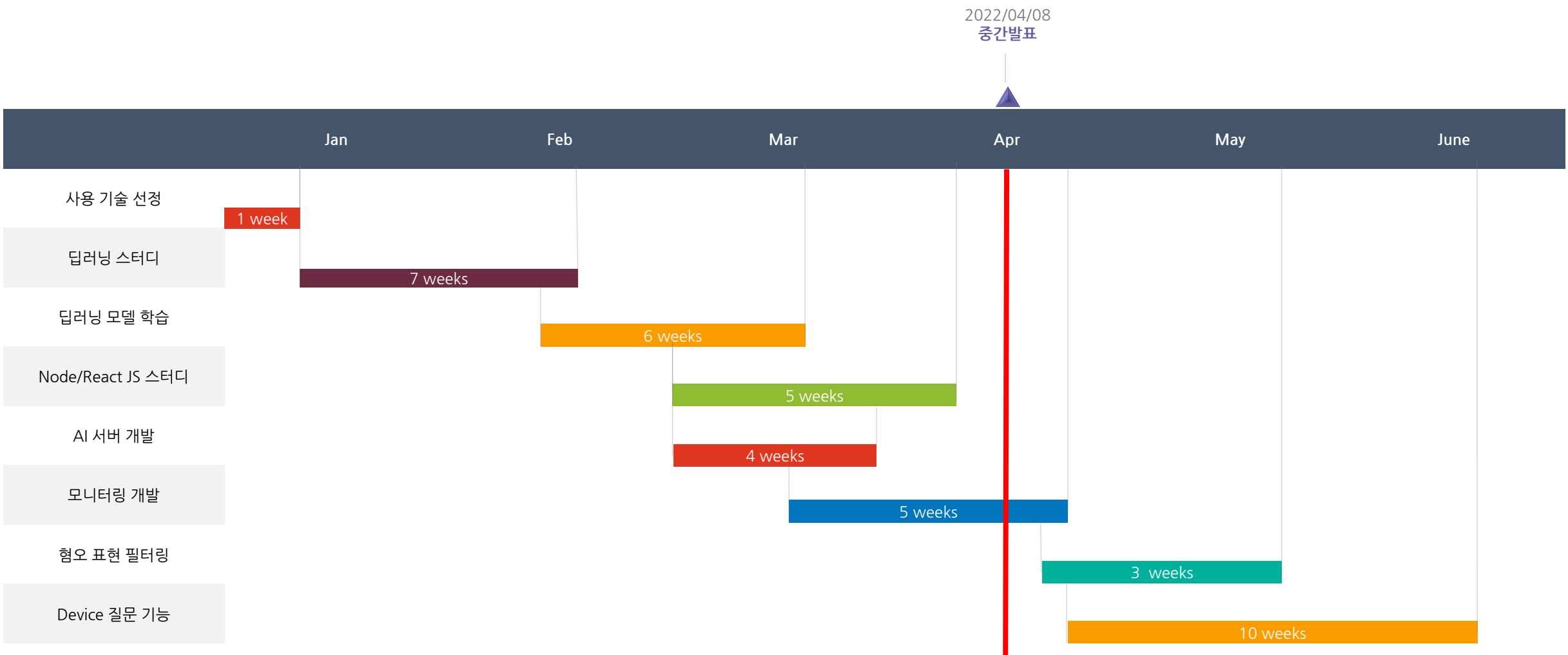


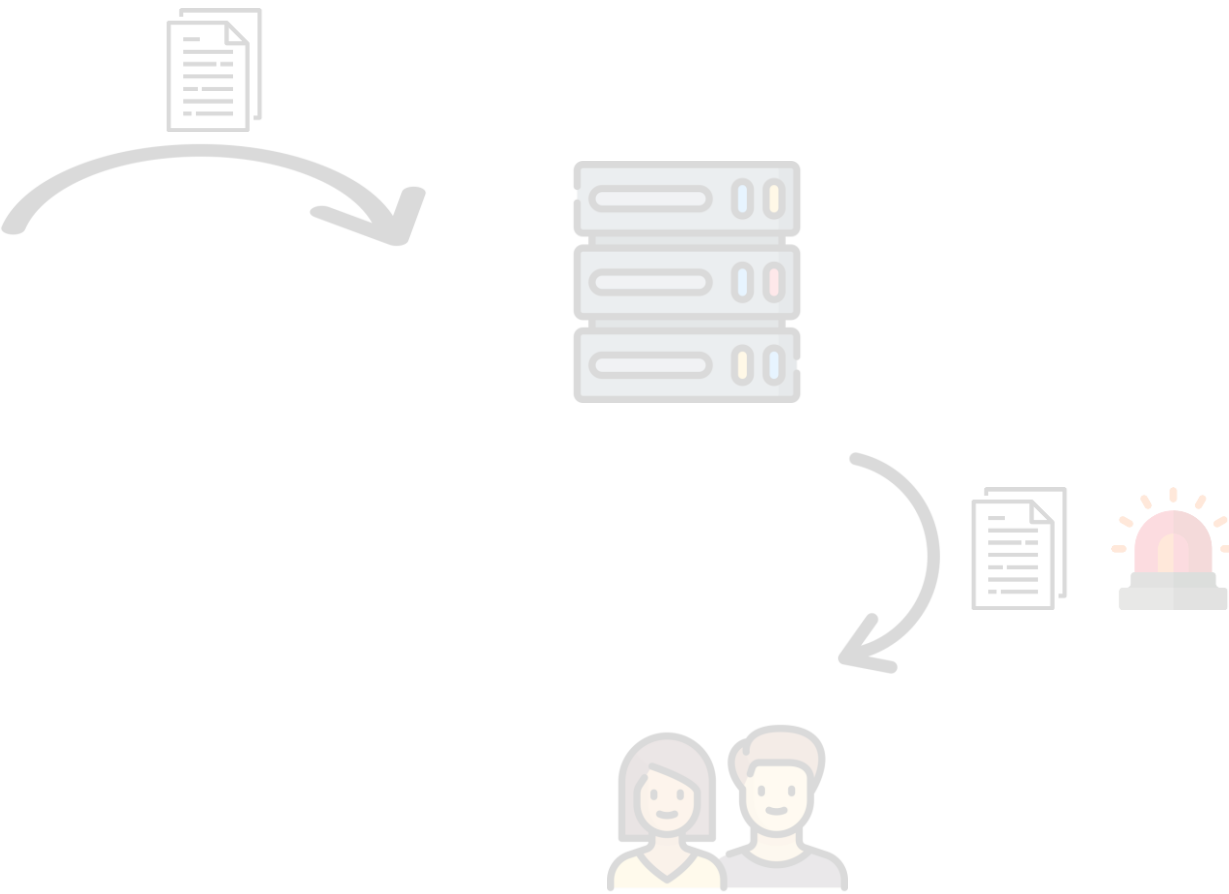
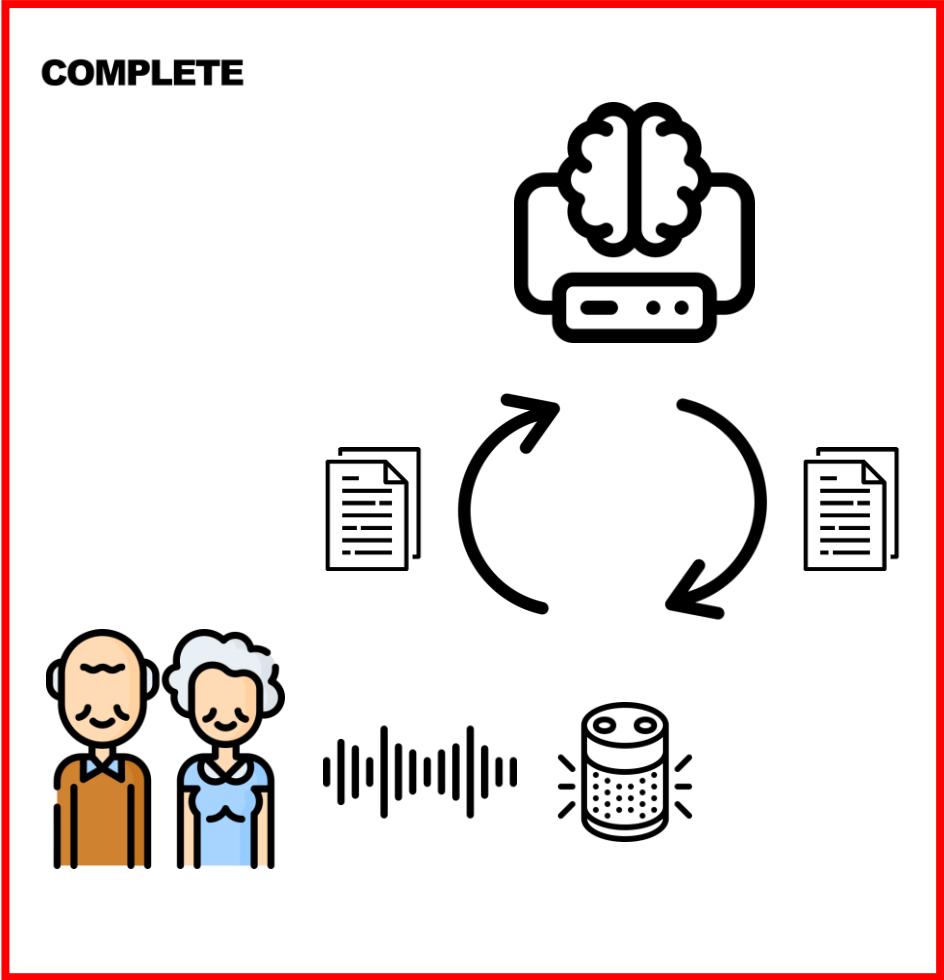
# 진행 상황

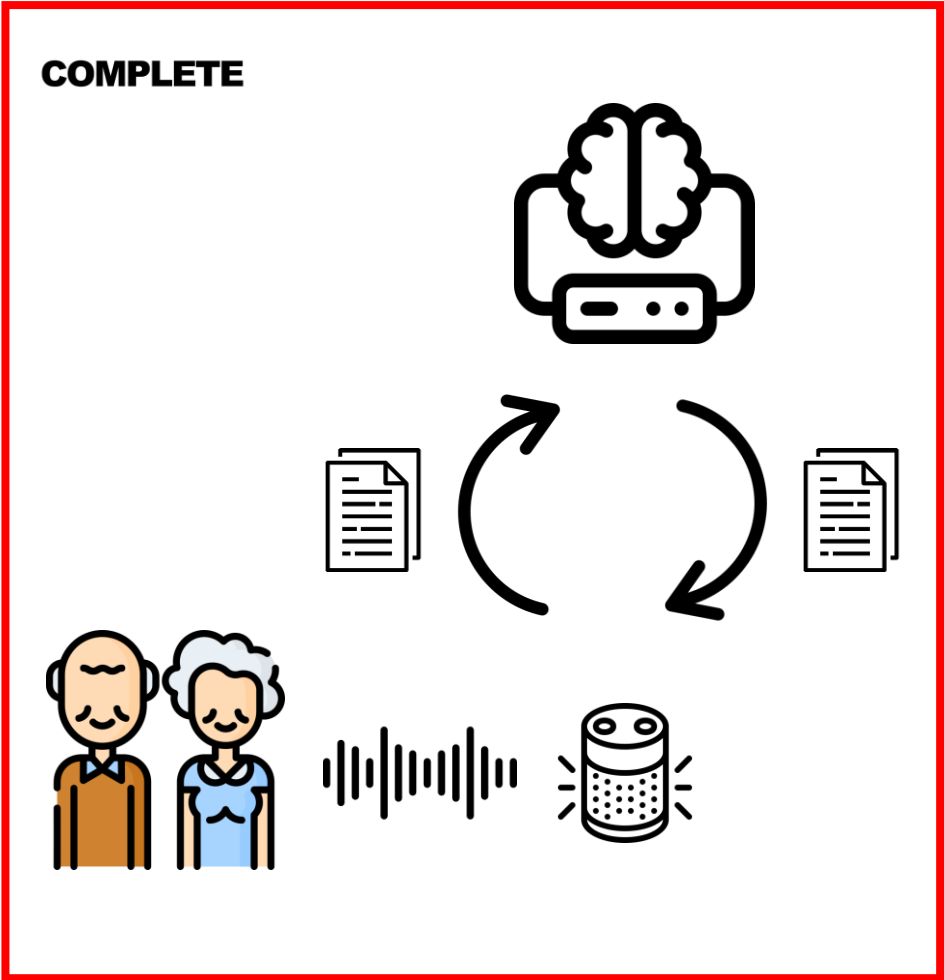
03



# 진행 상황







HONEYCAM.ORG

```
while True:
    inputs = input("Enter Your Sentence >>> ")
    if inputs == 'exit':
        break
    print("Model >>>", classifier.classify(inputs))
```

Enter Your Sentence >>>

In [ ]:

In [ ]:

In [ ]:

HONEYCAM.ORG

```
while True:
    inputs = input("Enter Your Sentence >>> ")
    if inputs == 'exit':
        break
    print("Model >>>", chat.chat(inputs))
```

Enter Your Sentence >>>

In [ ]:

In [ ]:

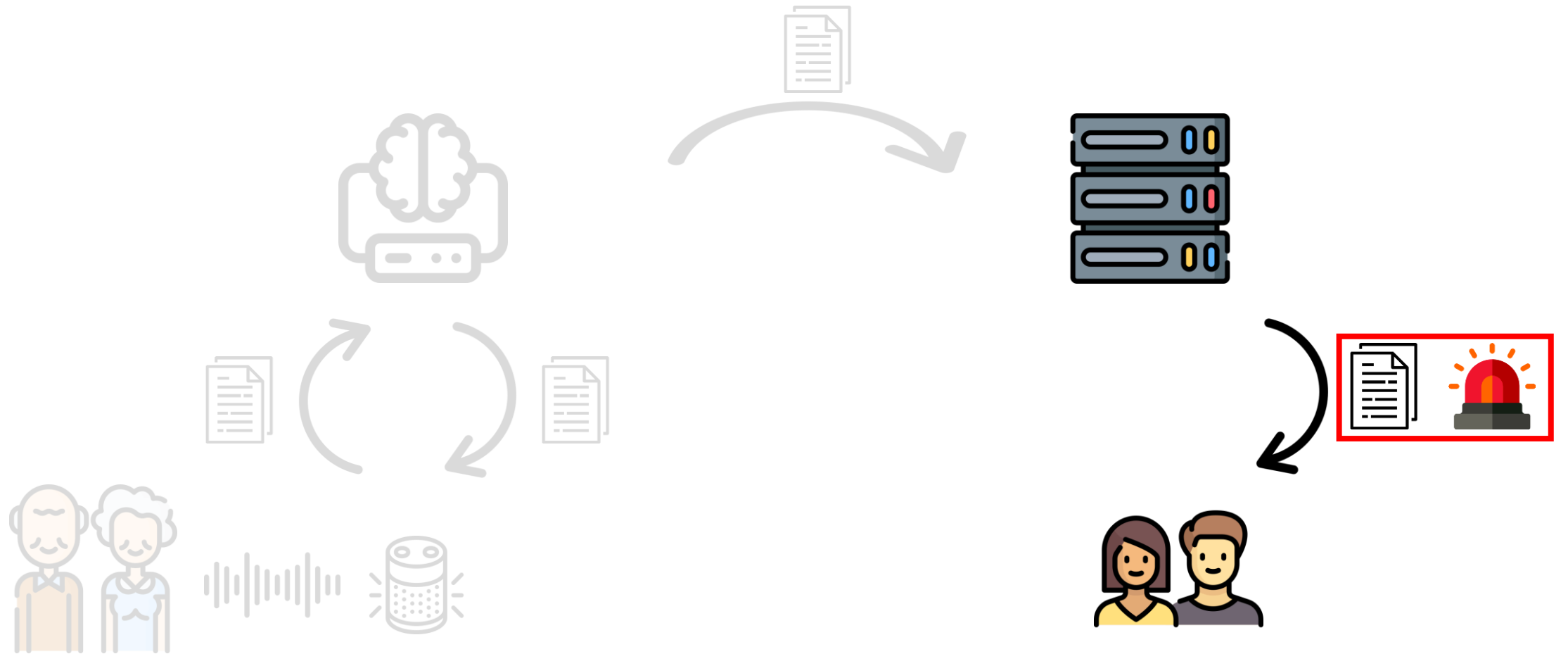


시도한 모델(한글 pre-train 가중치가 있는 모델만 사용)

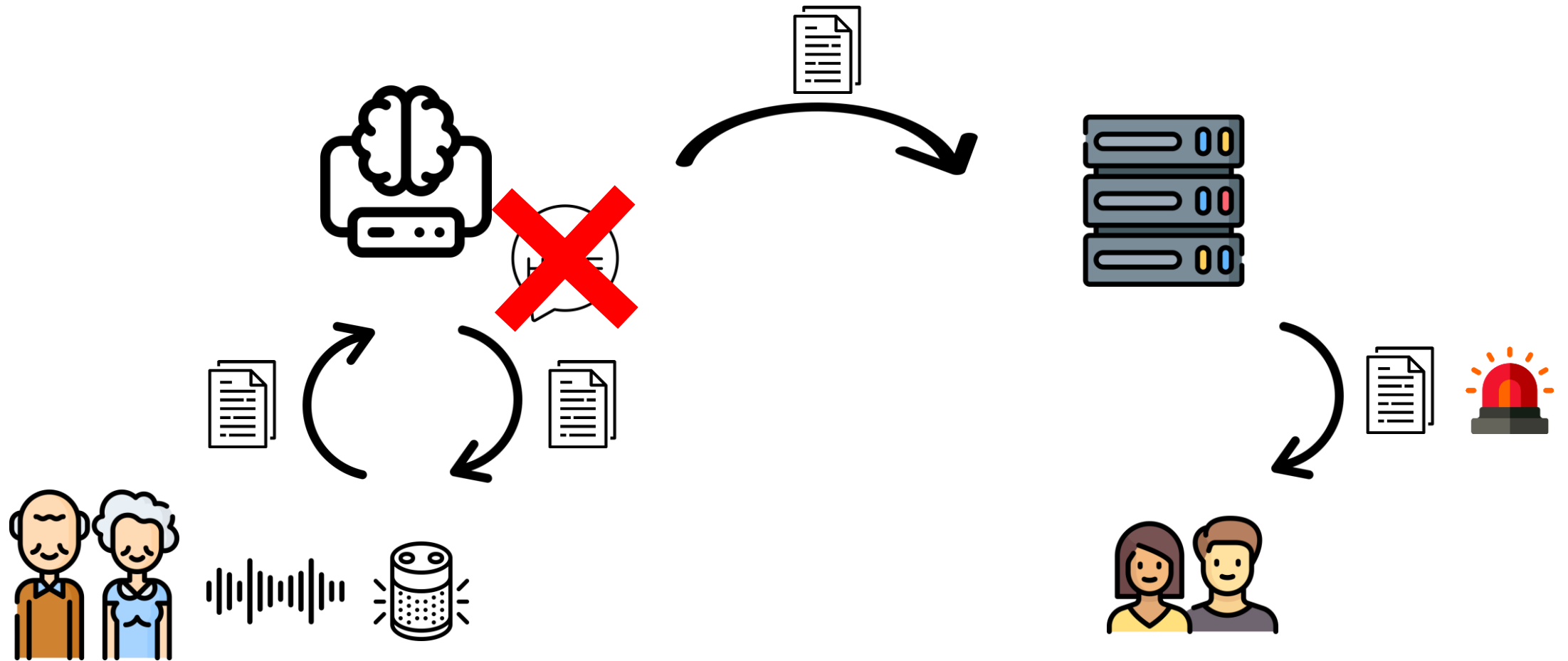
모델	정확도	시간(100개 기준)
Human(Baseline)	65.17	-
Bert+Base	79.0	0.48
Robert+Base	77.0	0.49
Robert+Small	77.0	0.31
Robert+Small-Attention	78.0	0.36

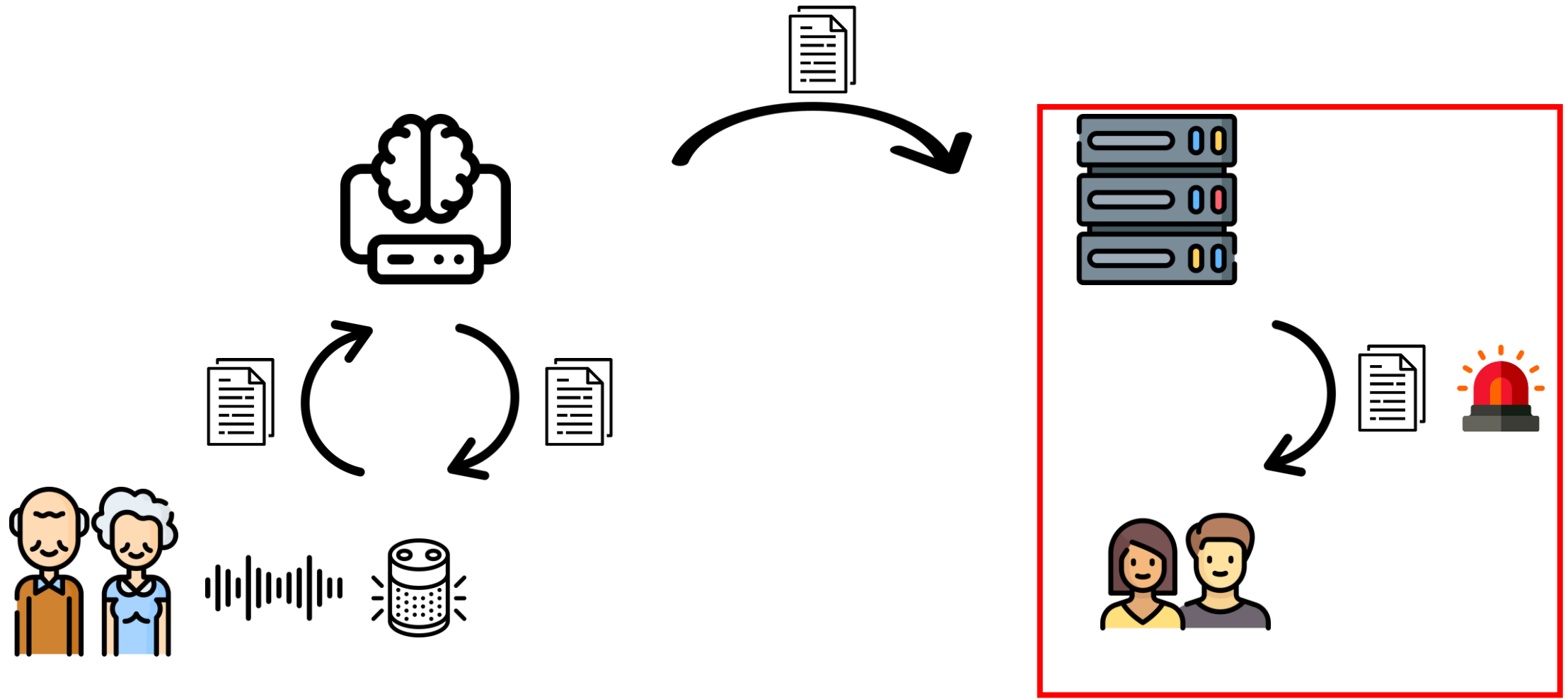
# 진행 계획

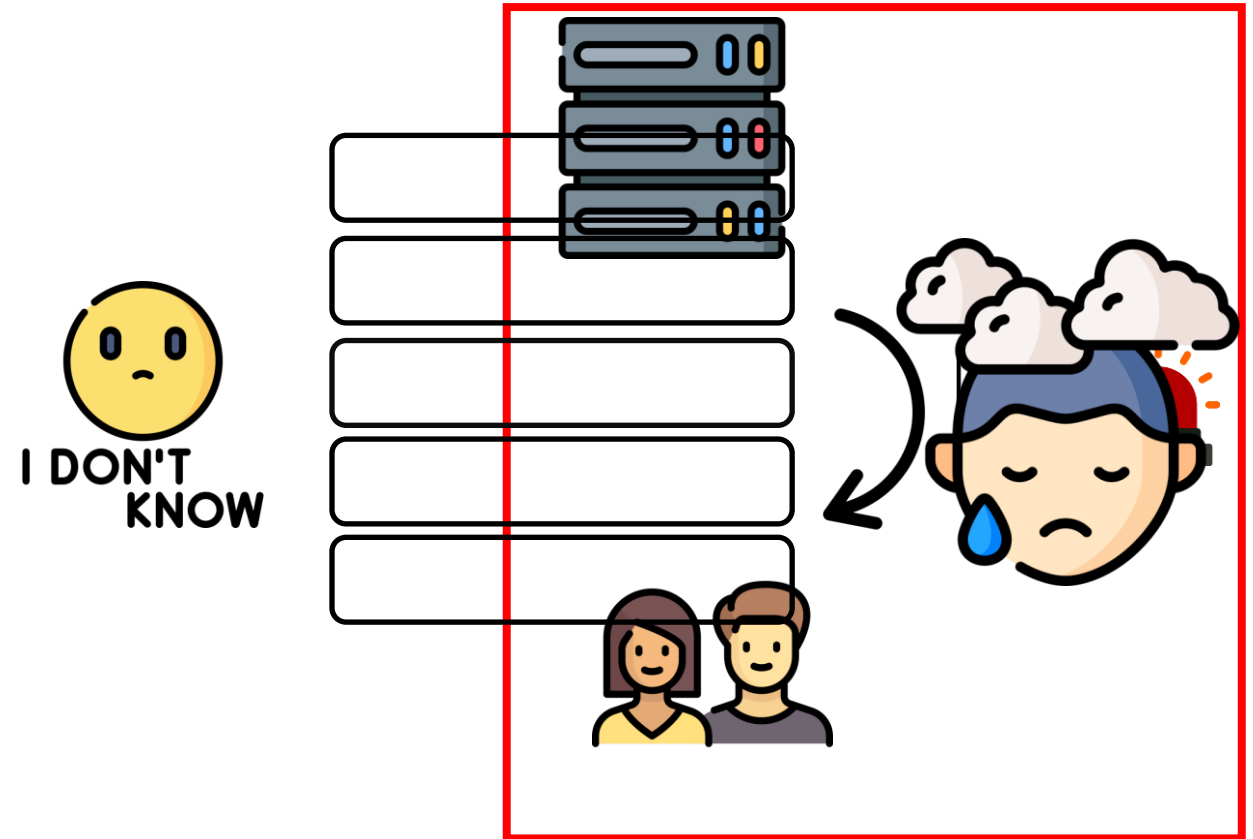
04











감사합니다