

소프트웨어공학개론 42분반  
Team 9

# SKK:tudy

스터디 - AI기술을 활용한 학습도우미 어플리케이션

박근영 배준철 서창연 조재현  
신상윤 조서연 한종렬



1. 소개

2. 세부 구현 계획

3. 역할 및 일정

4. 기대효과

# 1

## 소개

- 서비스 개발 배경
- 시장 조사
- 서비스 목표

1398

대학생 학습 도움 서비스 부족



AI 챗봇(ex: ChatGPT)을 학업에 이용하는 사례 증가

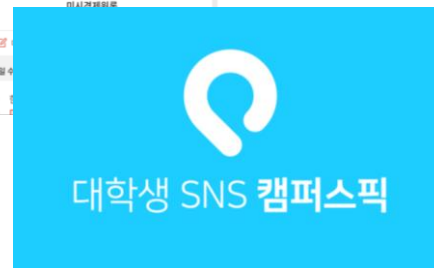
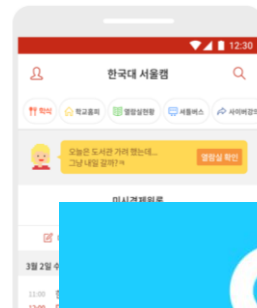


학습 도우미 챗봇

## 기존 학업 관련 앱

대학생 커뮤니티 O  
시간표 O

학습 관련 기능 X



학습 관련 기능 O

댓글 시스템,  
자동화 X

# SKK:tudy

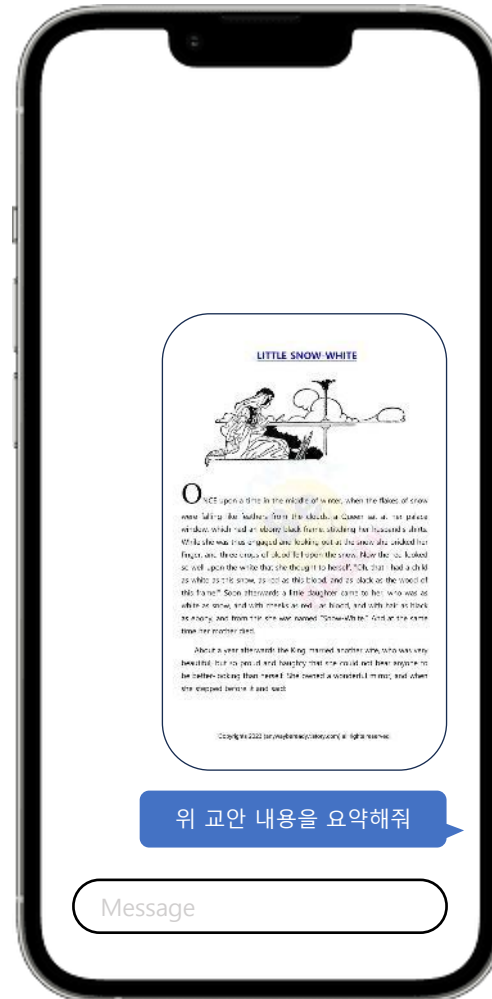
학업 관련 질의응답, 연습문제 생성이 가능한  
학습 도우미 챗봇

SKK:tudy

2

세부구현계획

1398



채팅 및 이미지 입력 가능

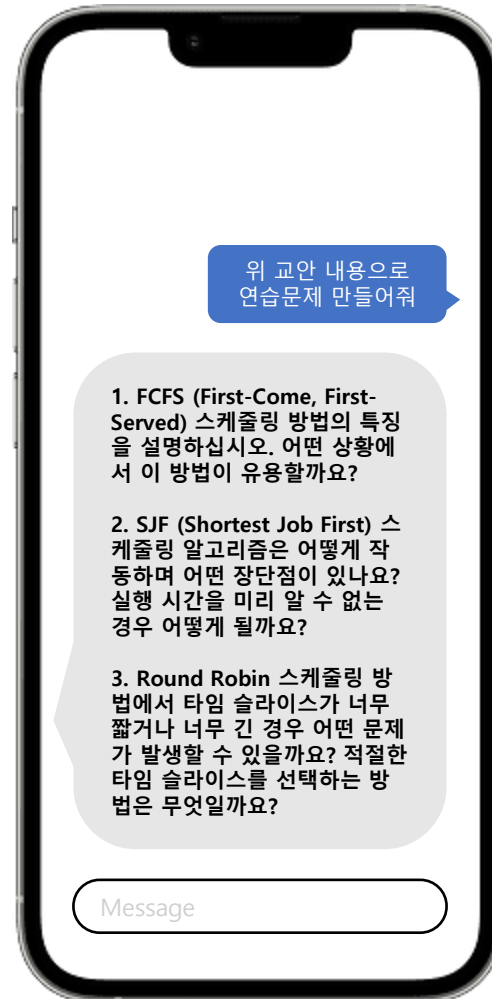




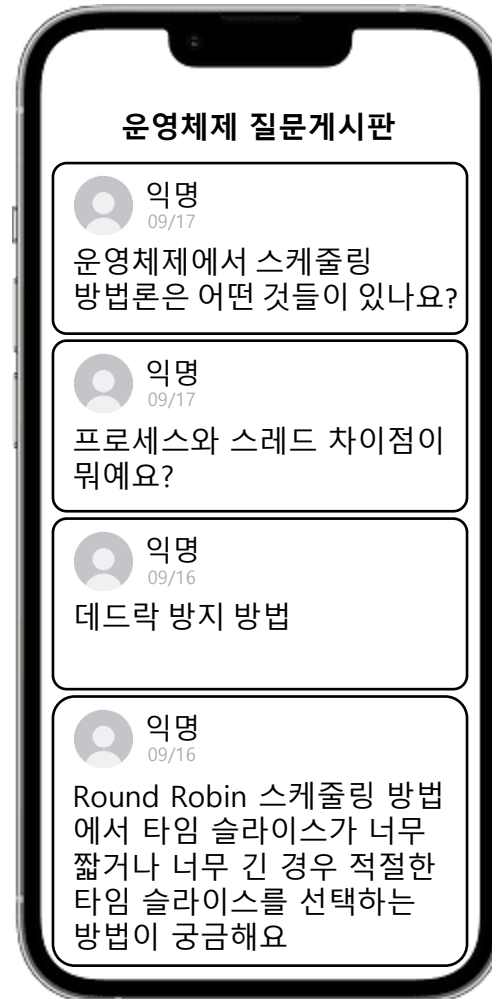
사용자의 요청에 따른  
부가 설명  
(LANGCHAIN 사용)

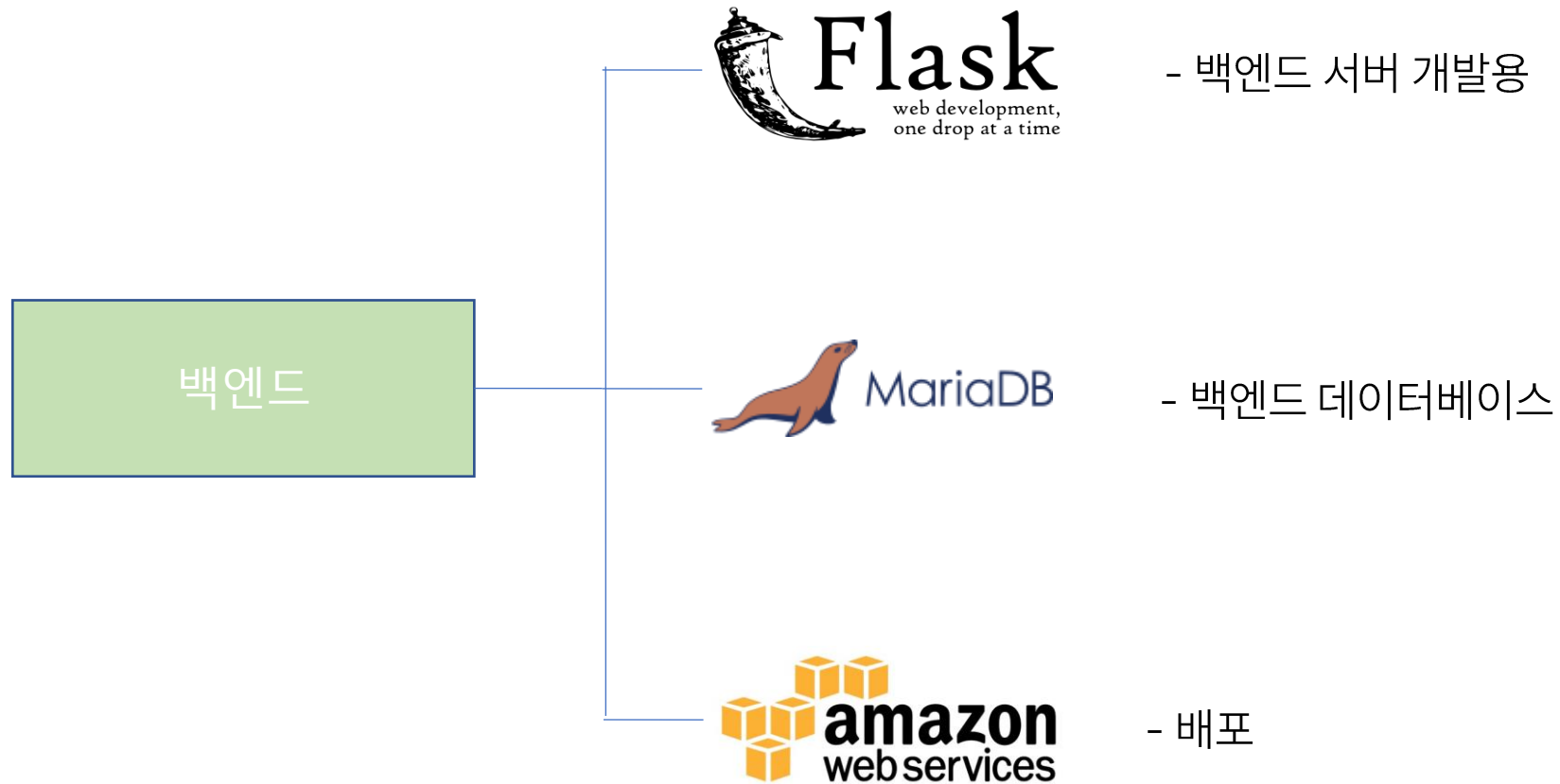


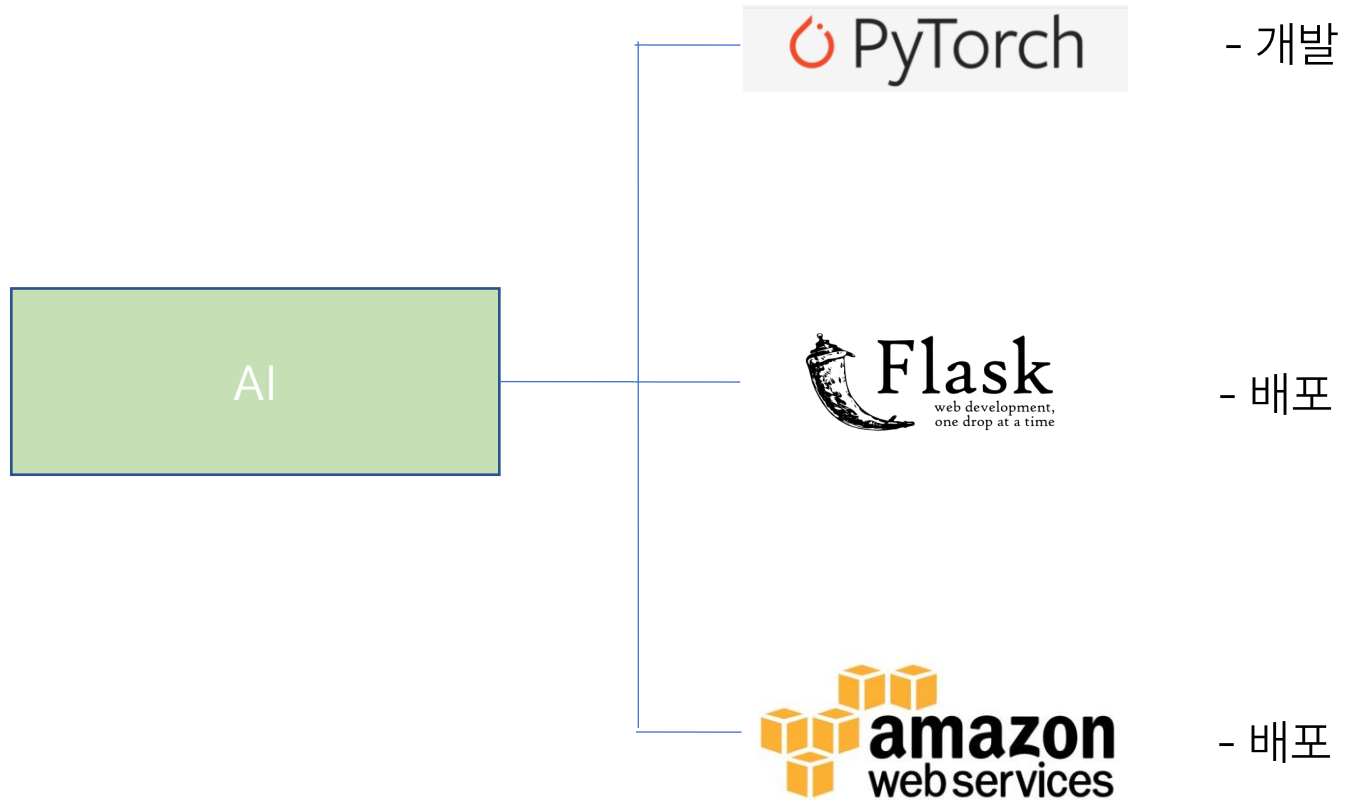
사용자가 입력한 내용 요약(OCR을 통해 이미지 인식)

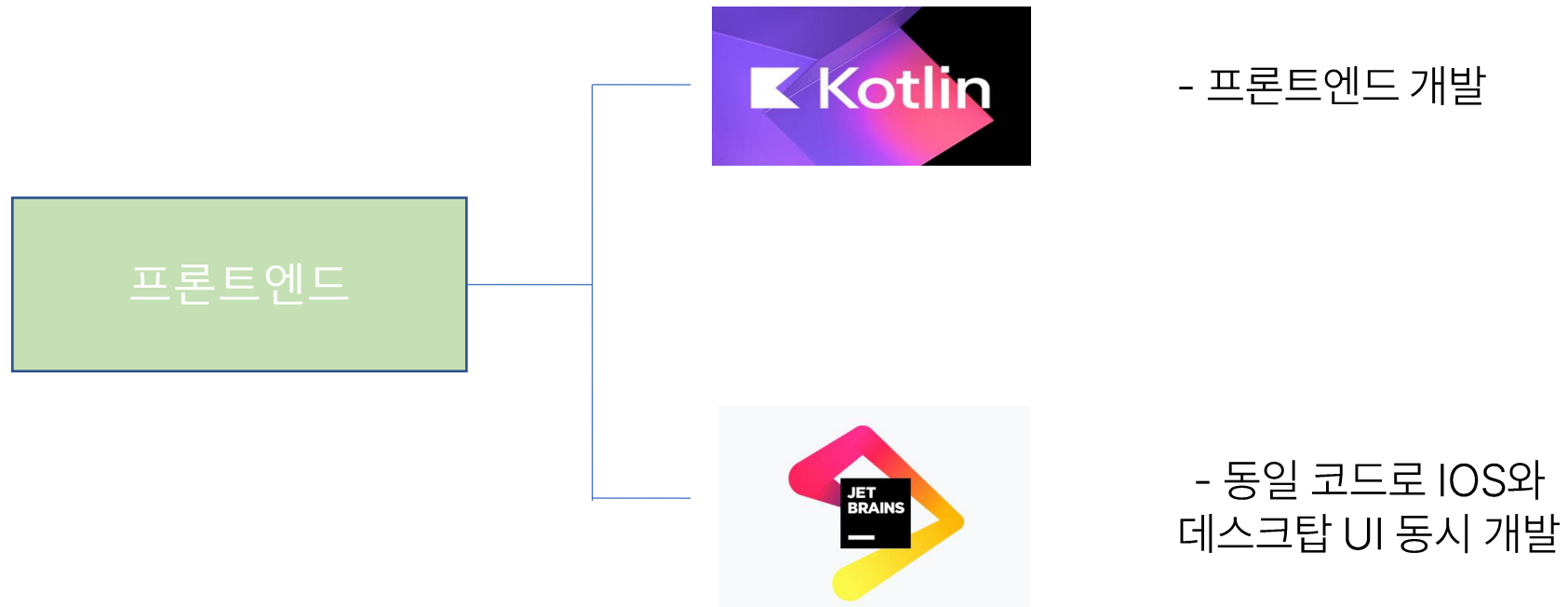


사용자의 요청에 따른  
연습문제 생성  
(LANGCHAIN 사용)









# 3

## 역할 및 일정

- 팀원 역할
- 프로젝트 일정

1398



### Frontend

#### 조서연

- UI/UX 디자인
- UI/UX 구현

#### 서창연

- UI/UX 구현
- FE API 설계

#### 배준철

- UI/UX 구현
- UI/FE API 테스트

### Backend

#### 한종렬

- BE API 설계
- 서버 로직 구현

#### 조재현

- BE API 설계
- 서버 로직 구현

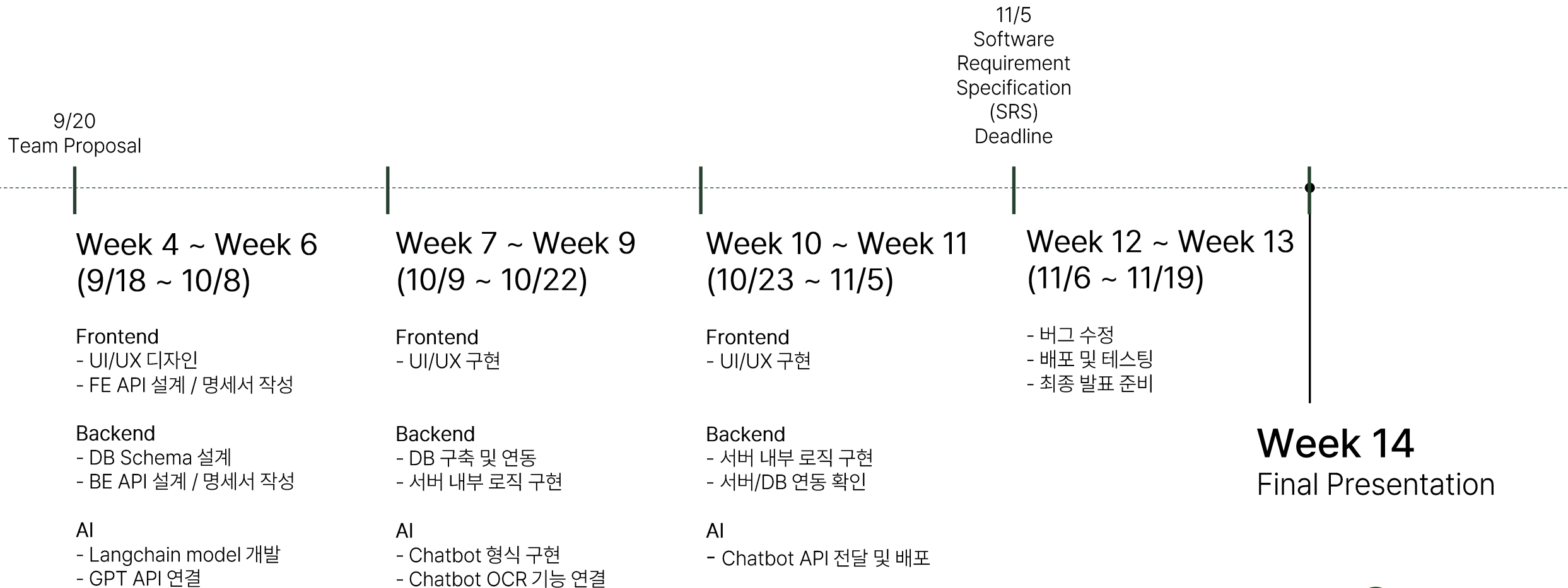
#### 박근영

- DB Schema 설계/관리

### AI

#### 신상윤

- GPT Langchain
- OCR (Optical Character Recognition)



# 4

## 기대 효과

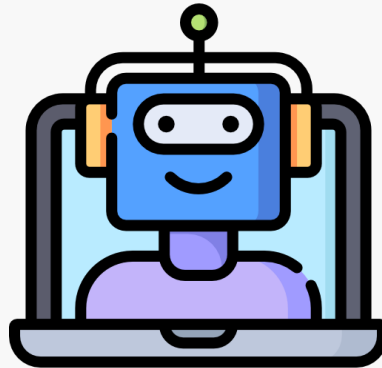
- 효율적인 학습 효과
- 개별화된 학습 보조
- 교과목 커뮤니티 구축

## 효율적인 학습 효과



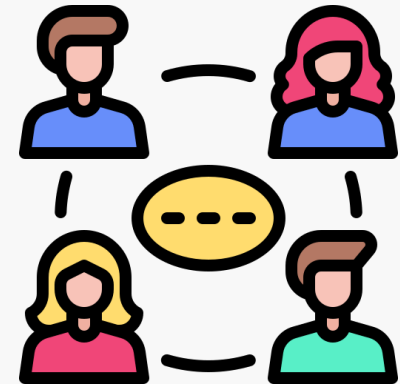
OCR기술과 GPT를 활용해  
필요한 지식을  
쉽고 빠르게 학습 가능

## 개별화된 학습 보조



챗봇과 상호작용으로  
사용자의 개인적 니즈와 학습  
도움을 파악하고  
개별 지원 가능

## 교과목 커뮤니티 구축



교과목 커뮤니티를 형성해  
생성된 질문과 학습 자료를  
학우들과 공유 가능

Q & A

1398

감사합니다.

1398