



한국교통대학교
소프트웨어전공



AI 기반 토익 학습 로드맵

AI 토익 - 산타의 설계

2022. 10. 06

1826074 오현진

1826061 김재민

한국교통대학교 소프트웨어전공



한국교통대학교
소프트웨어전공

Part
01



Background

주제 선정 배경

Part
02



Process

프로젝트 수행 과정

Part
03



Conclusion

결론 & 기대효과



한국교통대학교
소프트웨어전공

Part
01

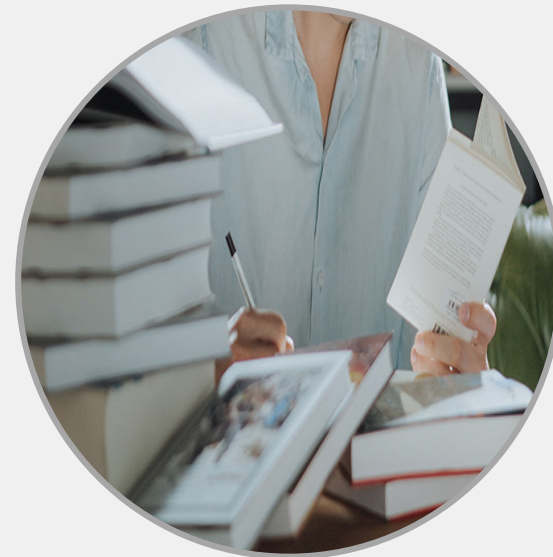
Background

주제 선정 배경





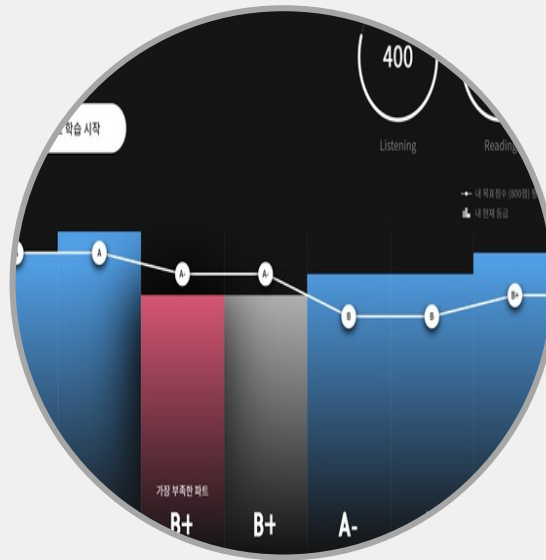
어학 자격증의 중요성 급증



토익 독학률 약 70%



개인 맞춤형 코스 학습



토익 학습 리포트 확인



점수 예측 및 코멘트 제공

✕ 12문제 남았어요 00:29

Question 1

The International Reading Association convention _____ are thrilled to have Hank Eubanks as this year's visiting author.

A organizing

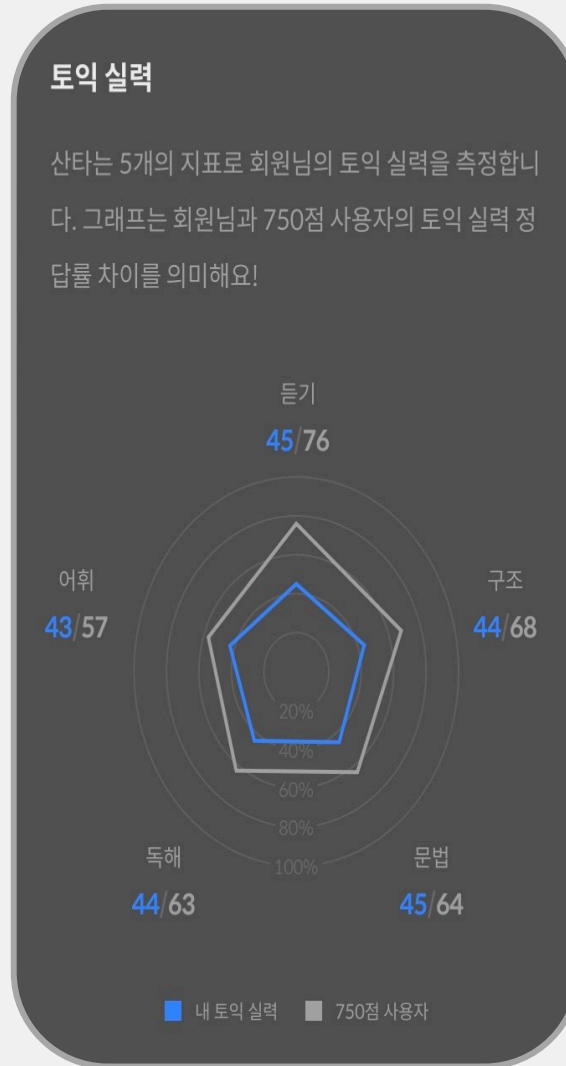
B organizers

C organizational

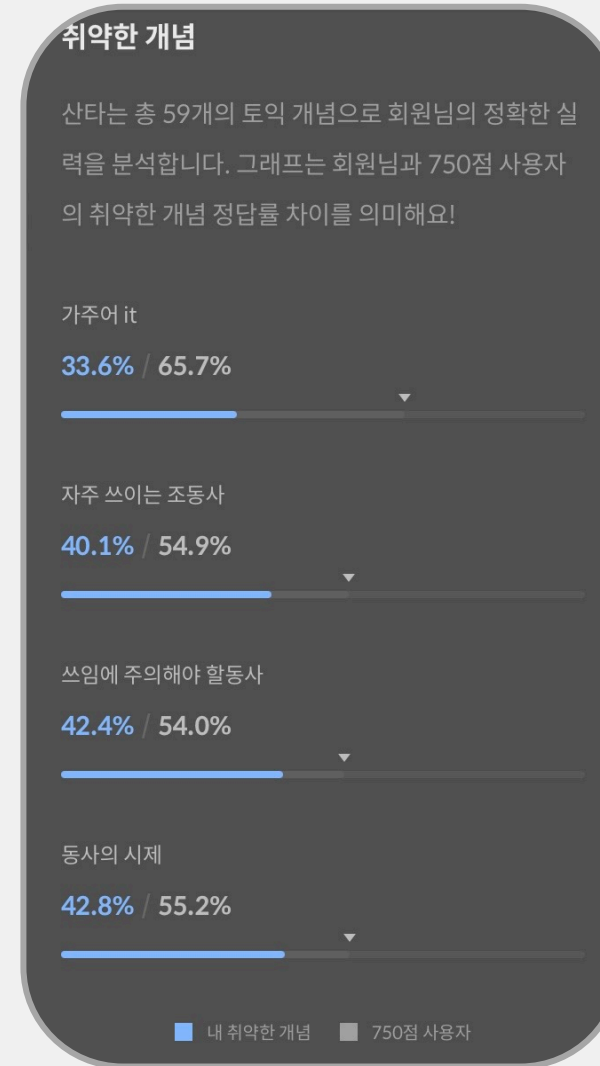
D organizationally

다음 문제

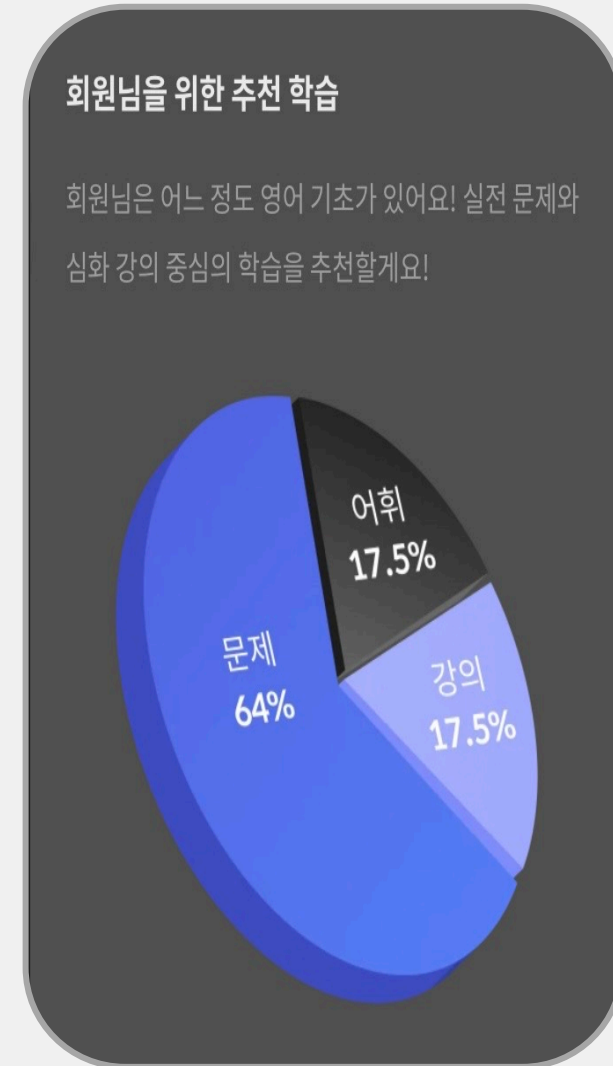
진단 테스트 시행



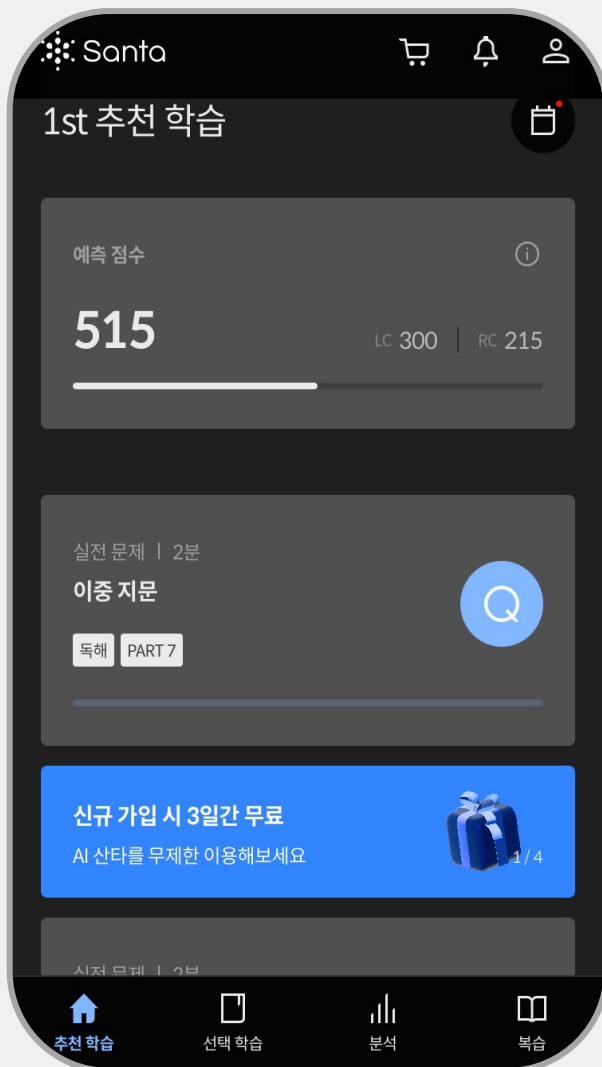
유형별 실력 분석



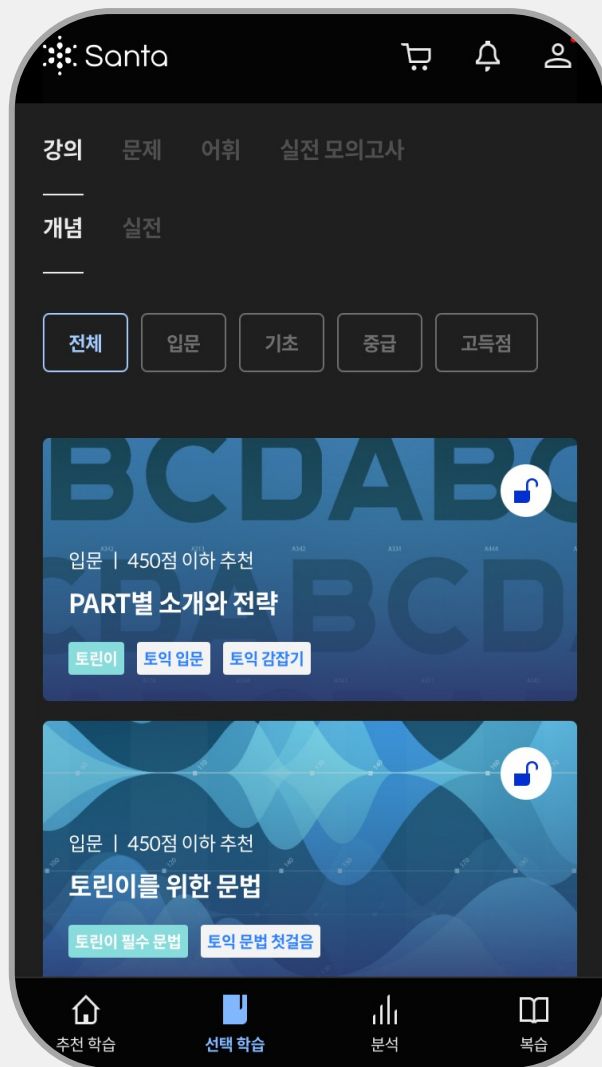
취약 유형 분석



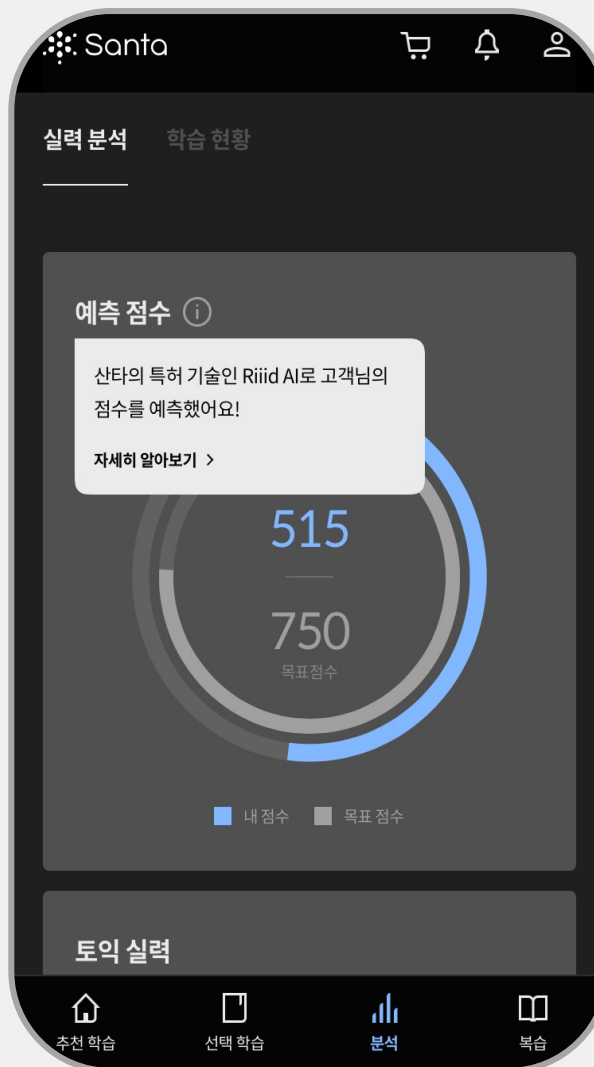
학습 방향 추천



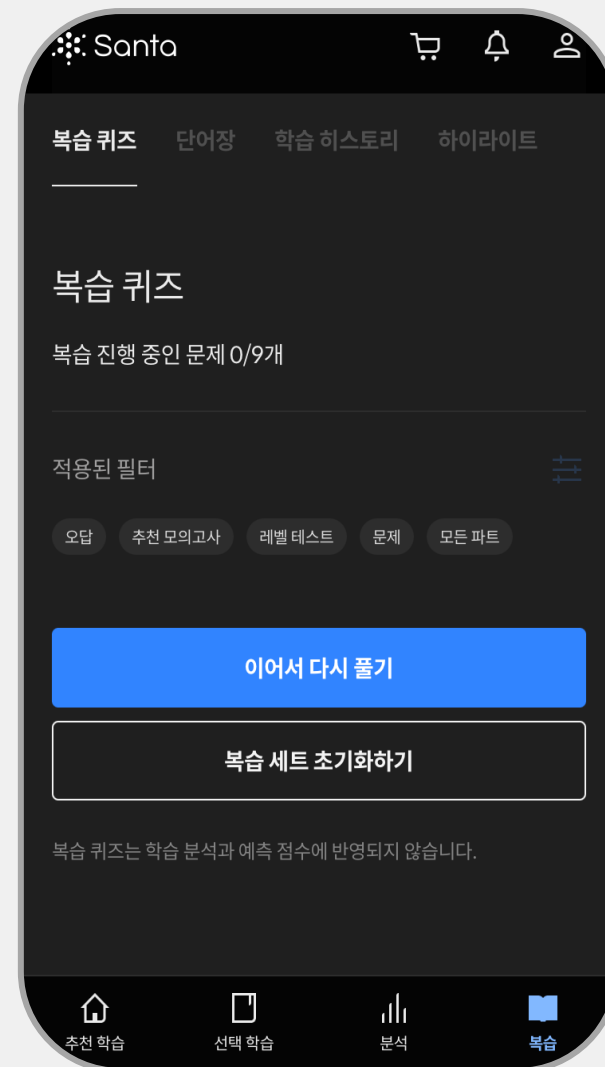
추천 학습 기능



선택 학습 기능



실력 분석 기능



사후 학습 기능



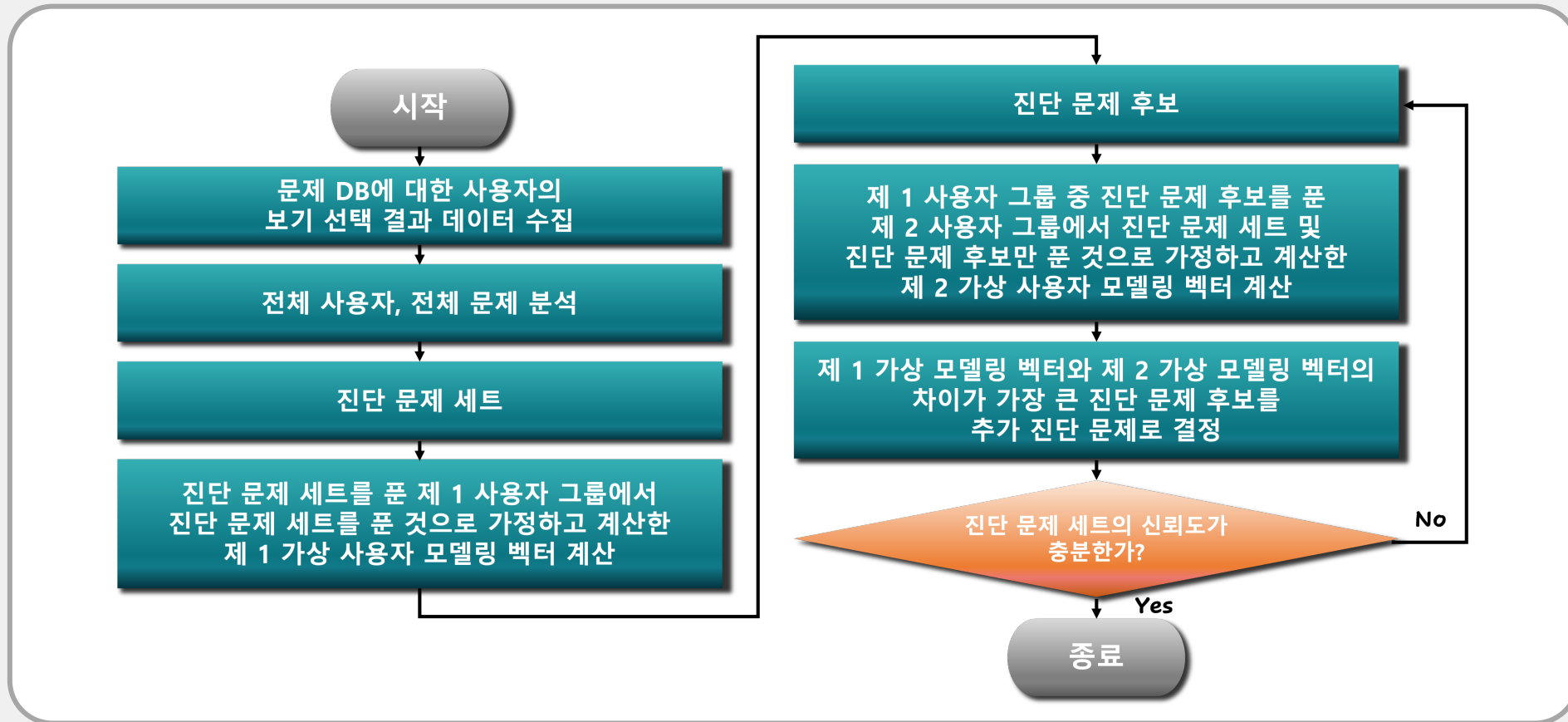
한국교통대학교
소프트웨어전공

Part
02

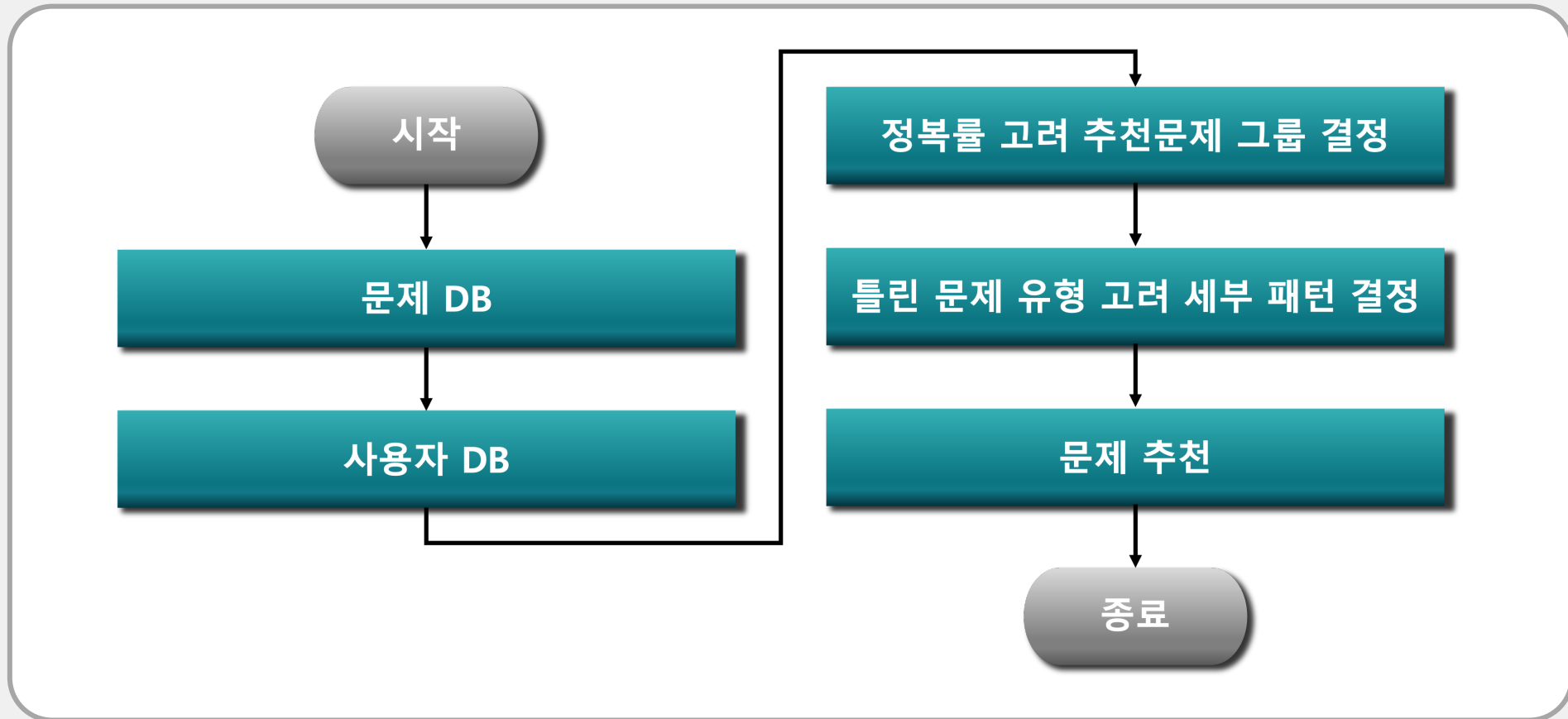
Process

프로젝트 수행 과정





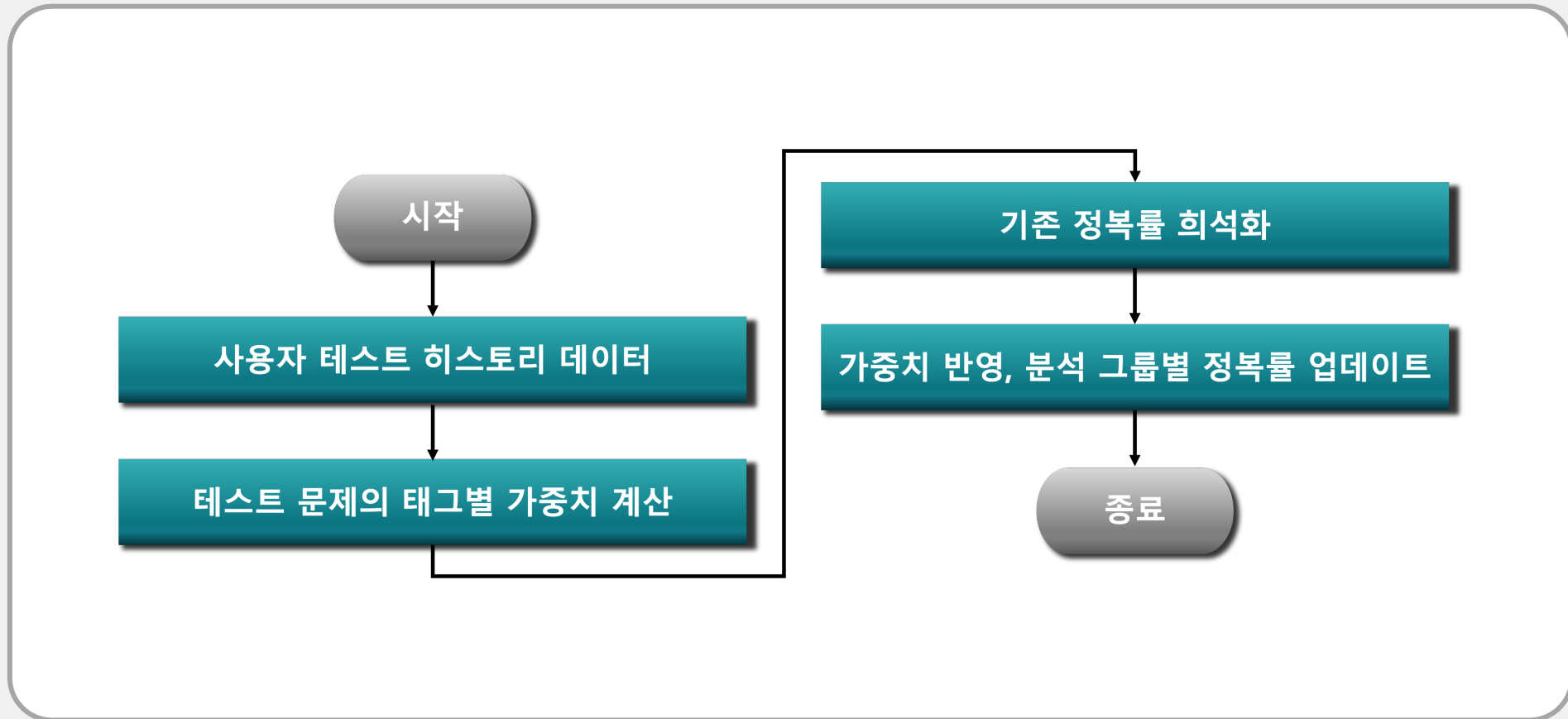
- 신규 사용자에게 대한 진단용 문제 세트를 구성하는 방법에 대한 순서도



- 사용자 맞춤형 교육 콘텐츠 제공 과정에 대한 순서도



- 카테고리 분류를 위한 문제 데이터베이스 구축 과정에 대한 순서도



- 문제 유형 추천을 위한 사용자의 정복률을 계산하는 과정에 대한 순서도



한국교통대학교
소프트웨어전공

Part
03

Conclusion

결론 &
기대효과





300M+

TOEIC 학습 데이터

3억 건 이상의 방대한
토익 학습 데이터 보유

165

20시간 학습 시 평균 상승 점수

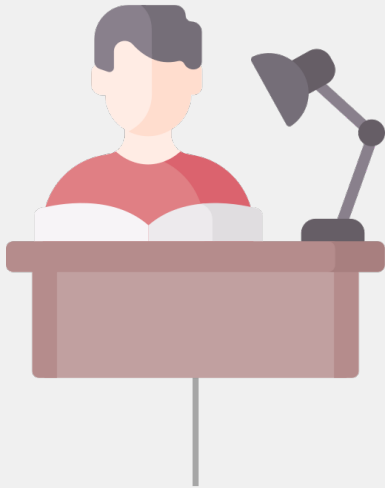
평균 상승 점수가 말해주는
검증된 성과

95%

예측 점수 정확도

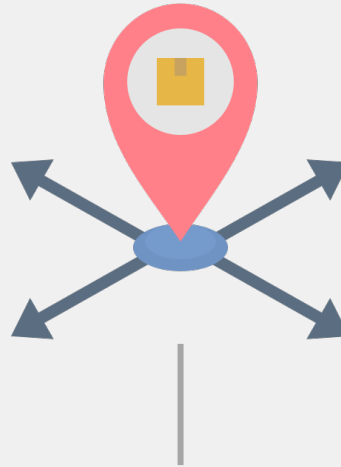
방대한 데이터를 기반으로 한
정확도 높은 학습 모델 구축

01



학습자의 부담 감소

02



다양한 분야로 확장

03



보상 시스템 제공

- 문제의 수를 줄이는 것이 아닌, 필요 없는 문제를 풀지 않게 하여 학습자의 부담을 줄이고 학습 효과를 극대화
- SAT, 공인중개사 시험 분야 등, 다양한 분야에 알고리즘을 적용시켜 활용 가능
- “산타코인”등, 다양한 보상을 학습자에게 제공함으로써 학습 의욕을 고취시키고, 활발한 앱 사용을 장려