

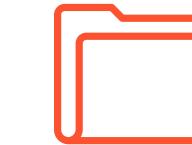


Caps Lock



AI 토익 개인 과외

ToeicMate



202129508 임선우 202445354이동현
202229018 김종현 202229016 권법진



Caps Lock



INDEX

목차

- 1 기획 배경 및 목표
- 2 협업 및 개발 과정
- 3 앱 주요 기능
- 4 결과 및 시연





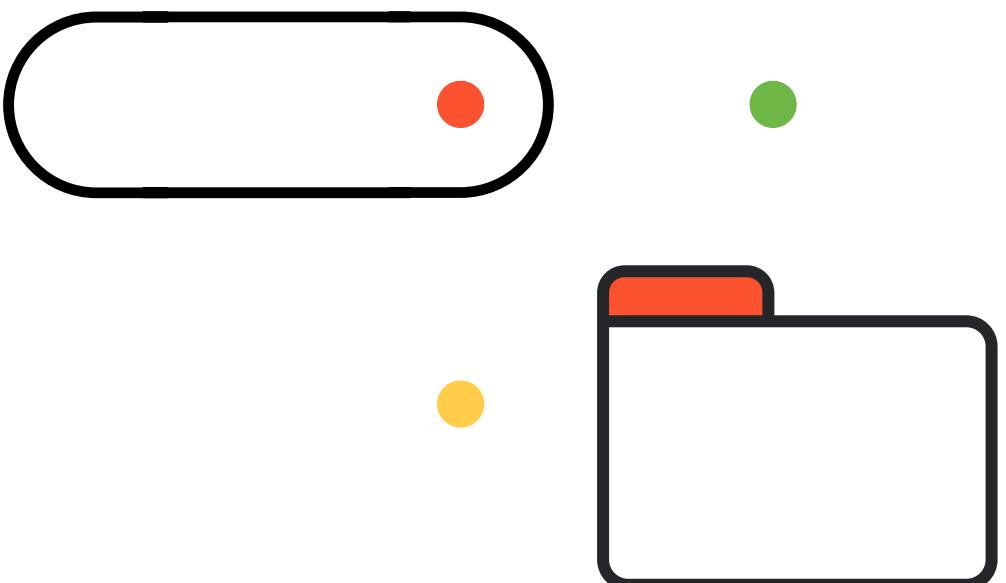
Caps Lock



01

기획 배경 및 목표 (Project Overview)

대학생들이 어려워하는 토익 학습을 해결하기 위한
목표를 제시합니다.





Caps Lock



기획 배경 및 목표

Step 1

Step 1 고비용 학습 부담

대학생 월평균 어학 사교육비 약 30만 원. 경제적인 부담으로 인해 많은 학생들이 학원 수강을 포기하고
독학을 선택해야 하는 현실입니다.

Step 2

Step 2 피드백의 부재

독학의 가장 큰 문제는 '모르는 것을 질문할 곳'이 없다는 것입니다. 해설지만으로는 이해되지 않는 답답함이
학습 포기로 이어집니다.

Step 3

Step 3 대중성과 실용성

토익은 대학생부터 직장인까지 가장 많이 응시하는 시험이라, 누구나 바로 활용할 수 있는 실용적인 주제로
선정했습니다.



Caps Lock



| 기획 배경 및 목표

학생들을 위한 1:1 AI 토익 튜터 [TOEIC MATE]

모르는 문제가 나와도 물어볼 곳 없는 막막함,
이제 끝내셔도 좋습니다.
AI가 24시간 과외 선생님이 되어 상세한 해설을 제공합니다.

타겟 1만 명
(확장성)

비용 0원
(경제성)

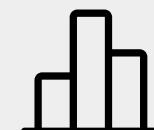
24시 과외
(접근성)



생성형 AI 기술



1:1 개인 맞춤



대규모 확장성



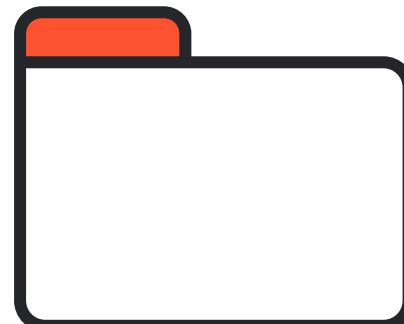
Caps Lock



02

협업 및 개발 과정 (Process & Collaboration)

FLOW와 간트차트를 활용한 체계적인 프로젝트
관리 과정을 보여줍니다.





CAPS LOCK



협업 및 개발 과정

1



2



3



1단계

프로젝트 기획 (Figma)

2단계

일정 관리 (Flow)

3단계

앱 개발

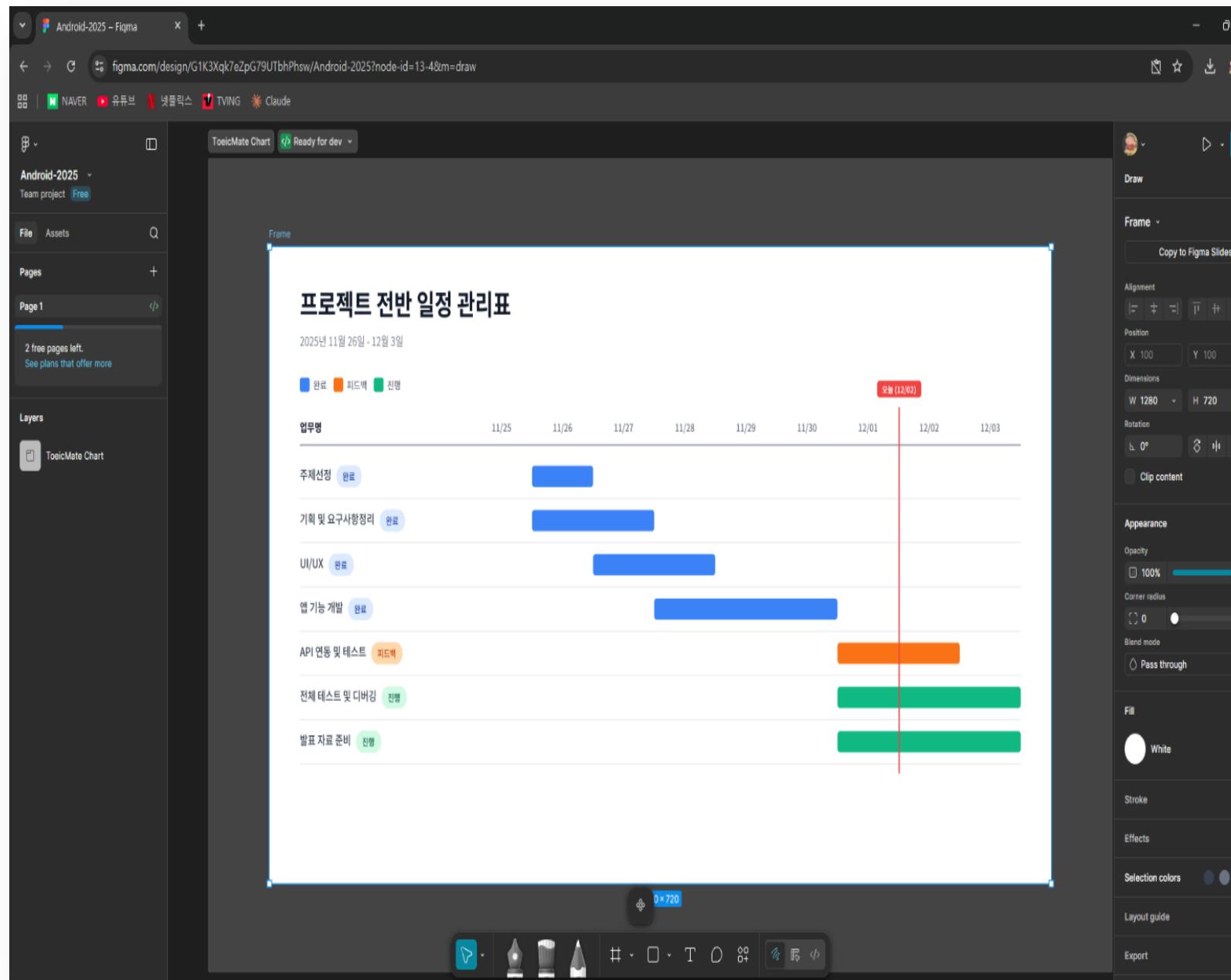


Caps Lock

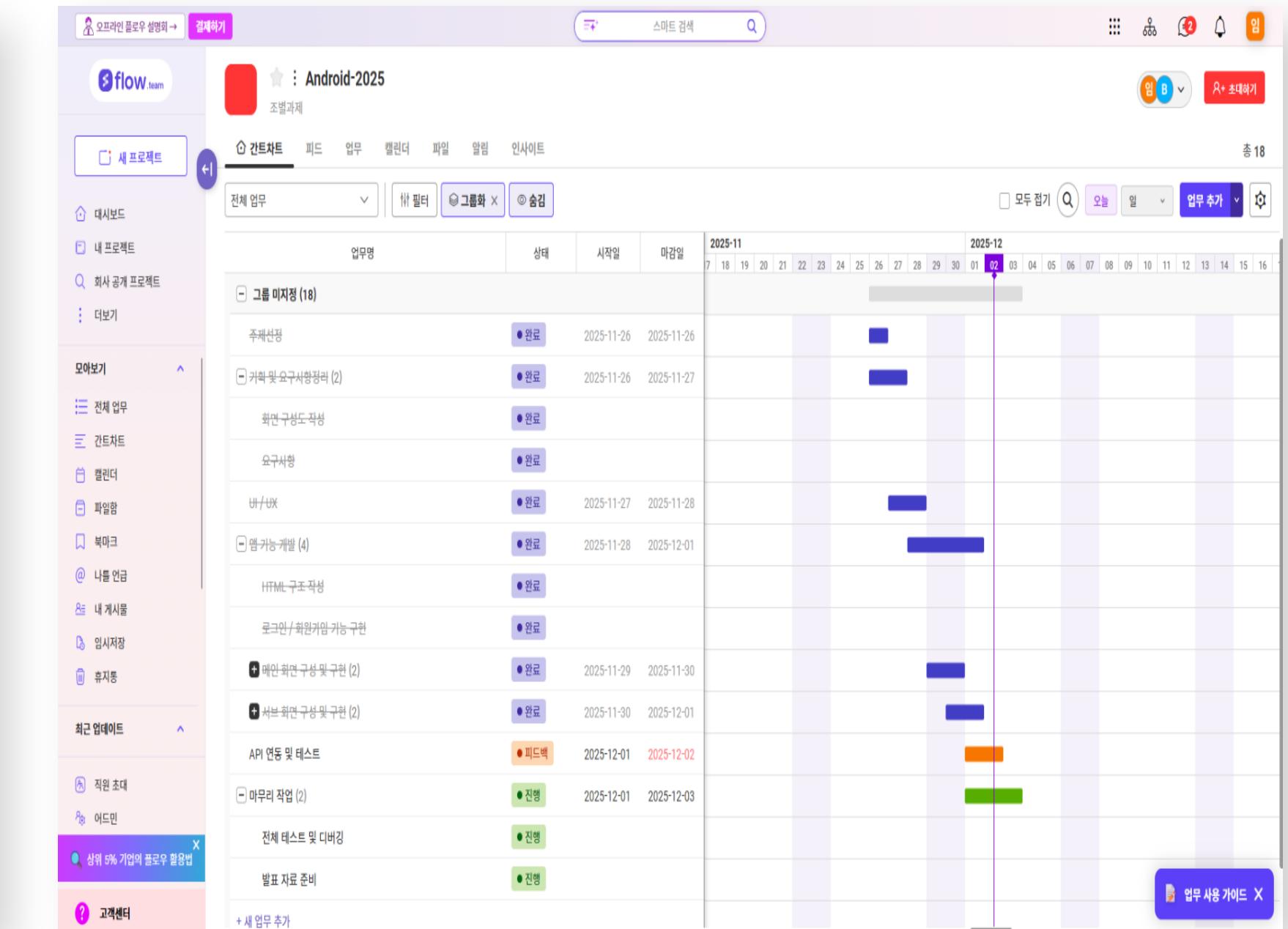


협업과정

프로젝트 전반 일정 관리표



Figma를 이용한 기획단계



FLOW를 이용한 일정관리



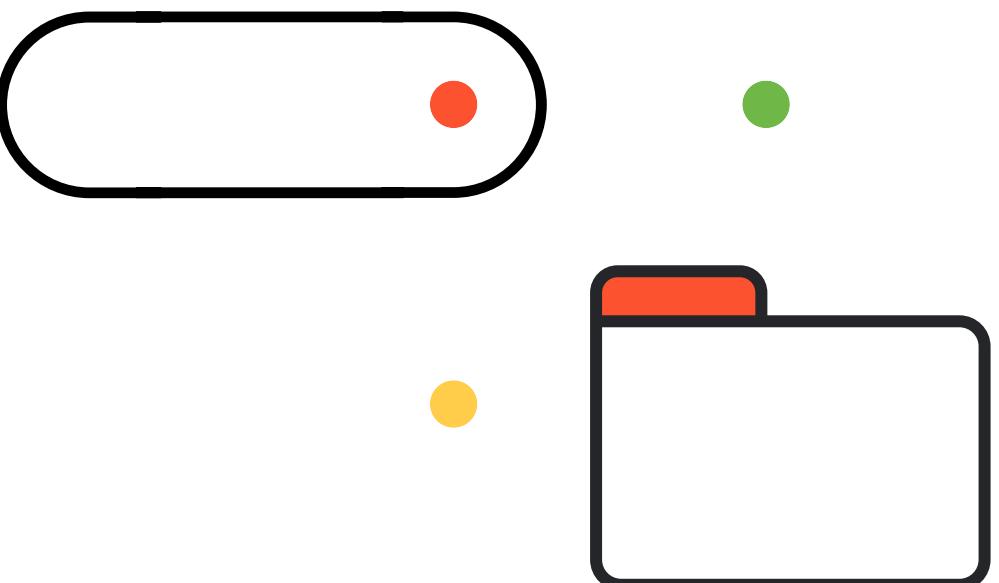
Caps Lock



03

앱 주요 기능 (Key Features)

외부 생성형 AI API를 연동하여 실제로 구현된
5가지 핵심 기능





Caps Lock



AI 기반 기능 & 회원 기능

정해진 문제집이 아니라, Claude AI가 내 실력에 맞춰 문제를 무한으로 생성하고 1:1 과외 선생님처럼 지도해 줍니다

A white rectangular card with rounded corners. At the top is a yellow lightning bolt icon. Below it is a message: "이 파트의 문제가 아직 없습니다" (No questions available for this part). Underneath is another message: "AI가 문제를 생성해드릴까요?" (Do you want AI to generate a question?). At the bottom is a purple button labeled "AI 문제 생성하기" (Generate AI question).

Claude API 문제 생성

Claude AI API를 연동하여 토익 LC/RC 전 영역
(Part 1-7)의 유사 문제를
실시간으로 무한 생성합니다.

A white rectangular card with rounded corners. At the top is a blue header bar with the text "AI 토익 개인 과외". Below it is a purple button labeled "AI 튜터 Claude" with the subtext "TOEIC 전문가가 도와드립니다". Underneath is a smaller purple button labeled "AI 튜터" with the subtext "안녕하세요! 저는 ToeicMate AI 튜터입니다 TOEIC 학습에 대해 물어보세요!". At the bottom is a purple button labeled "AI 튜터 & 해설".

AI 튜터 & 해설

정답 주입식이 아닌, 꼬리 질문을 통해 학습자가 스스로 답을 찾게 유도하는 '대화형 튜터링'을 제공합니다.

A white rectangular card with rounded corners. At the top is a blue header bar with the text "비밀번호". Below it is a text input field containing ".....". Underneath is a purple button labeled "회원가입". At the bottom is a blue link labeled "이미 계정이 있으신가요? 로그인".

초정밀 약점 분석

오답 데이터를 실시간으로 분석하여 취약 유형을 자동 감지하고, 개인별 맞춤형 분석 리포트를 발행합니다.



Caps Lock



문제 풀이 기능

부족한 파트만 골라 집중 공략하거나 실제 시험과 똑같은 환경에서 실전 감각을 익히는 모드를 지원합니다.

Listening (듣기)



Part 1

학습 시작하기



Part 2

학습 시작하기

TOEIC 파트별 학습

듣기(LC)부터 독해(RC)까지, 사용자가 부족한 파트만 선택하여 집중적으로 훈련하는 효율적인 학습을 지원합니다.

모의고사

실전 2시간 테스트



AI 튜터

실시간 학습 도움



실전 모의고사

실제 시험과 동일한 200문항 구성 및 2시간 제한 타이머를 적용하여 실전 감각과 시간 관리 능력을 배양합니다.



Caps Lock



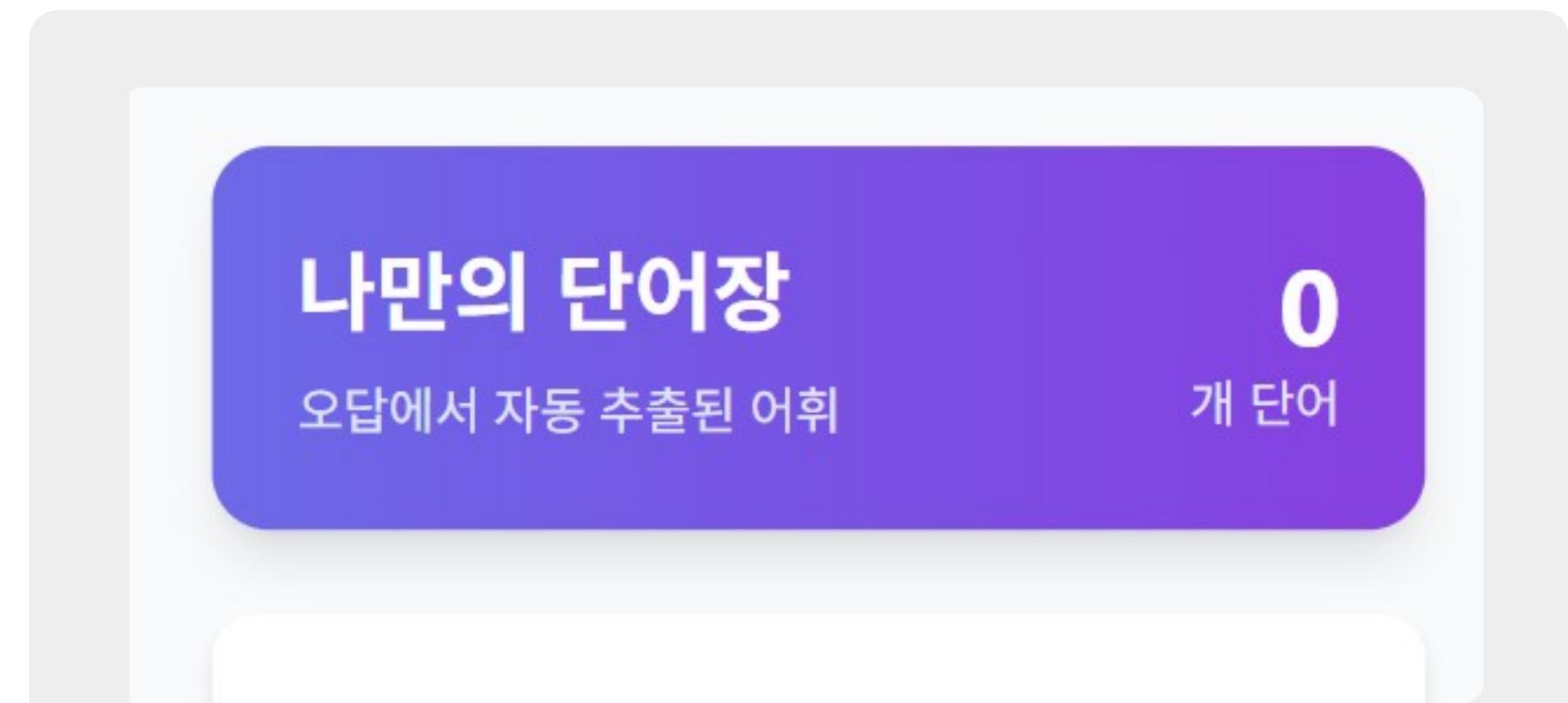
개인 맞춤 기능

지루한 공부가 되지 않도록 동기를 부여하고, AI가 취약점을 먼저 찾아내 필요한 문제를 추천해 주는 맞춤 솔루션입니다.



목표 설정 & 동기부여 시스템

목표 점수별 등급(Bronze~Platinum) 승급 시스템과 배지, 연속 학습(Streak) 기능을 통해 지속적인 학습 동기를 부여합니다.

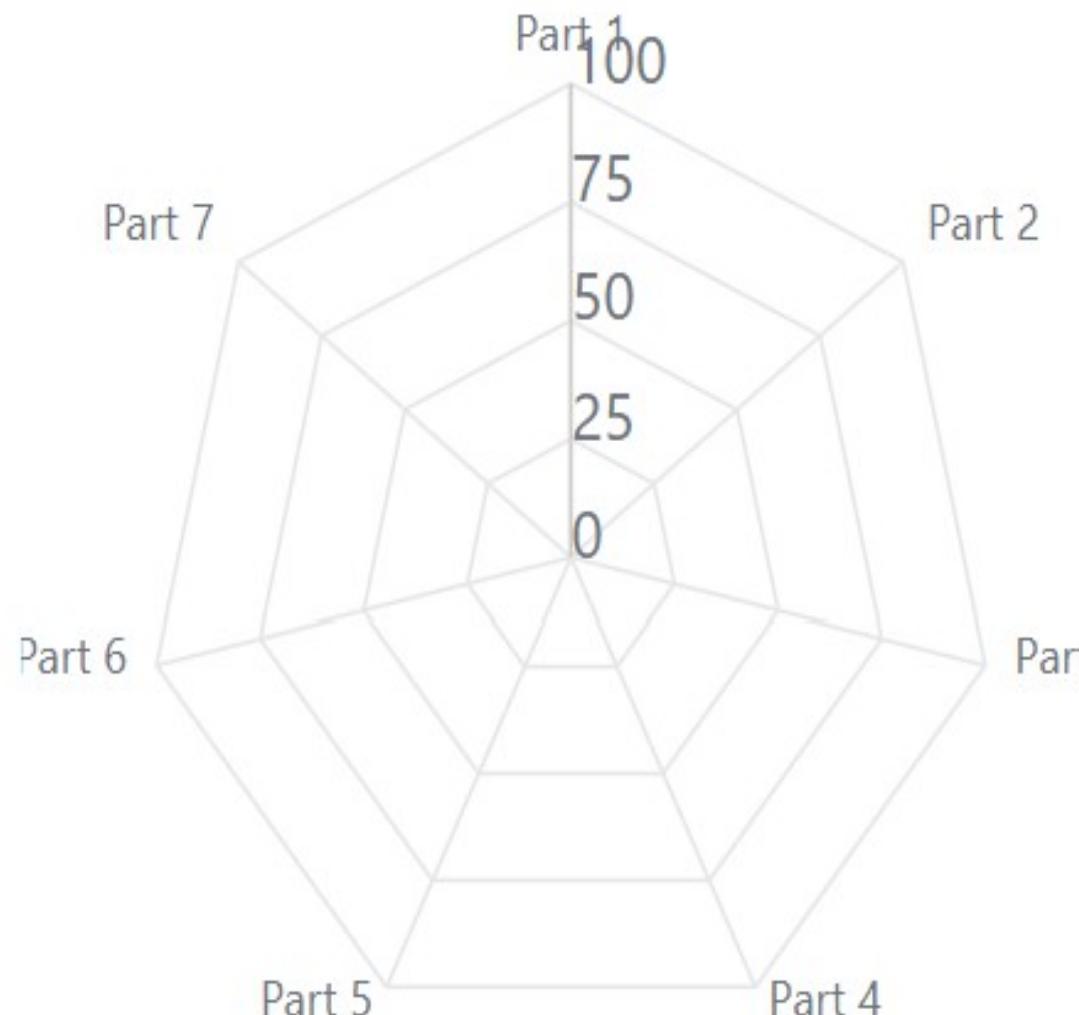


나만의 단어장

문제를 틀리면 자동으로 단어장에 저장되어 복습할 수 있도록 설계되어 있습니다.

학습 통계 기능

파트별 정확도



다차원 데이터 시각화 & AI 성과 예측

“

- [7-Way] 레이더 차트: 듣기(LC)와 독해(RC)를 포함한 7개 파트별 역량 분포를 다각도로 분석하여, 사용자의 강점과 약점을 한눈에 파악하도록 돕습니다.

- **합격 예측 솔루션:** 현재 정답률 추이와 학습 페이스를 종합적으로 분석하여, '예상 토익 점수'와 목표 점수 달성까지 필요한 '소요 기간(2주/4주)'을 구체적인 수치로 산출하여 제시합니다.

”



Caps Lock



계정 & 클라우드 기능

데이터 관리



데이터 동기화

클라우드에 데이터 저장



데이터 초기화

모든 학습 기록 삭제



앱 정보

버전

1.0.0

총 단어 수

0개

Storage API 기반 실시간 데이터 동기화

Seamless 학습 환경 - PC, 태블릿, 모바일 등 기기 변경 시에도 별도의 로딩 없이 1초 이내에 학습 상태가 동기화되어 끊김 없는 사용자 경험을 제공합니다.

데이터 무결성 보장 - 사용자의 소중한 오답 노트, 나만의 단어장, 전체 학습 히스토리를 실시간으로 서버에 백업하여 데이터 유실 가능성을 원천 차단했습니다.



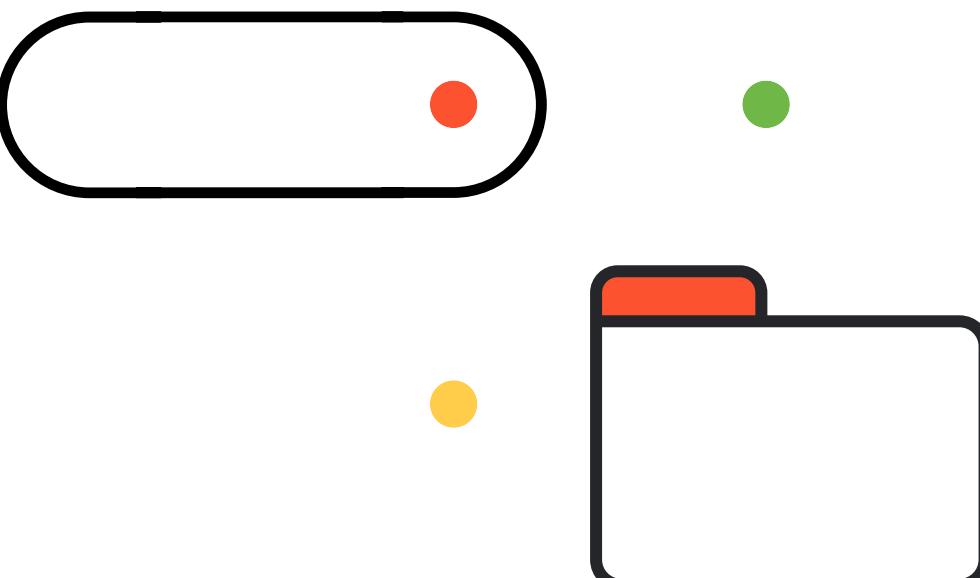
Caps Lock



04

결과 및 시연 (Results & Demo)

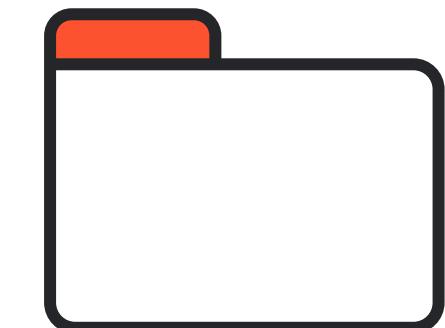
실제 구현된 앱의 구동 화면을 보여주고,
핵심 기능이 어떻게 작동하는지 시연합니다.



Section

실제 시연

실제로 앱을 휴대폰으로 시연하는 시간입니다.



프로젝트 최종 개발 성과



	목표	실적	달성을 (%)	달성 여부
AI 기반 기능	90%	100%	100%	초과달성
API 활용	100%	100%	100%	달성
접근성	85%	100%	100%	초과달성
활용성	95%	100%	100%	초과달성

10