



Caps Lock



# AI 토익 개인 과외 ToeicMate



202129508 임선우 202445354이동현  
202229018 김종현 202229016 권법진



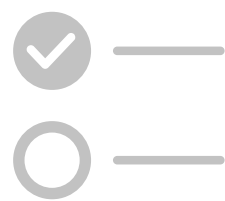
Caps Lock



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.



## 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.



## 기획 배경 및 목표

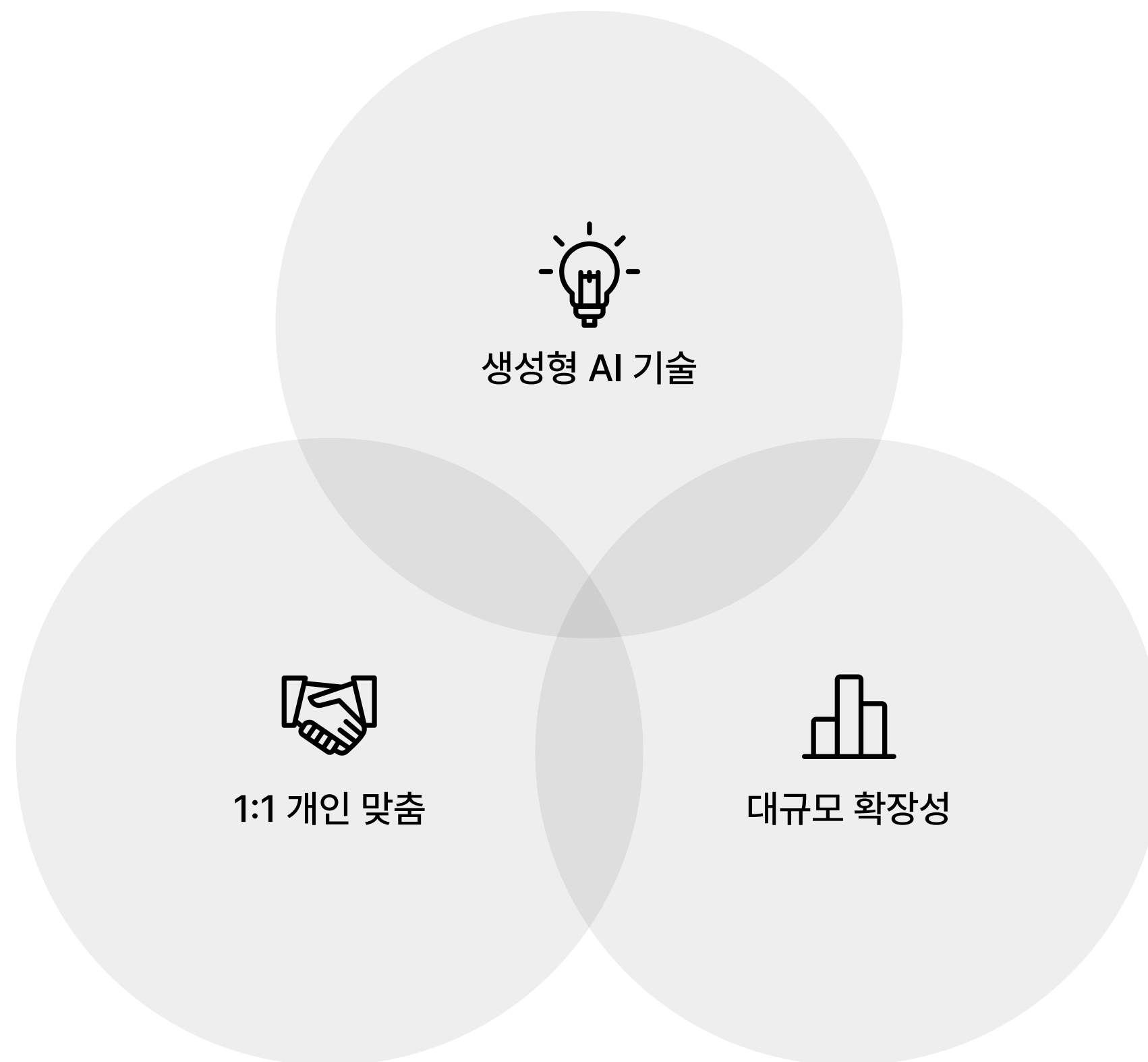
### 학생들을 위한 1:1 AI 토익 튜터 [ TOEIC MATE ]

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)





Caps Lock



02

# 협업 및 개발 과정 (Process & Collaboration)

FLOW와 간트차트를 활용한 체계적인 프로젝트  
관리 과정을 보여줍니다.



## 협업 및 개발 과정



### 1단계

프로젝트 기획 (Figma)

### 2단계

일정 관리 (Flow)

### 3단계

앱 개발

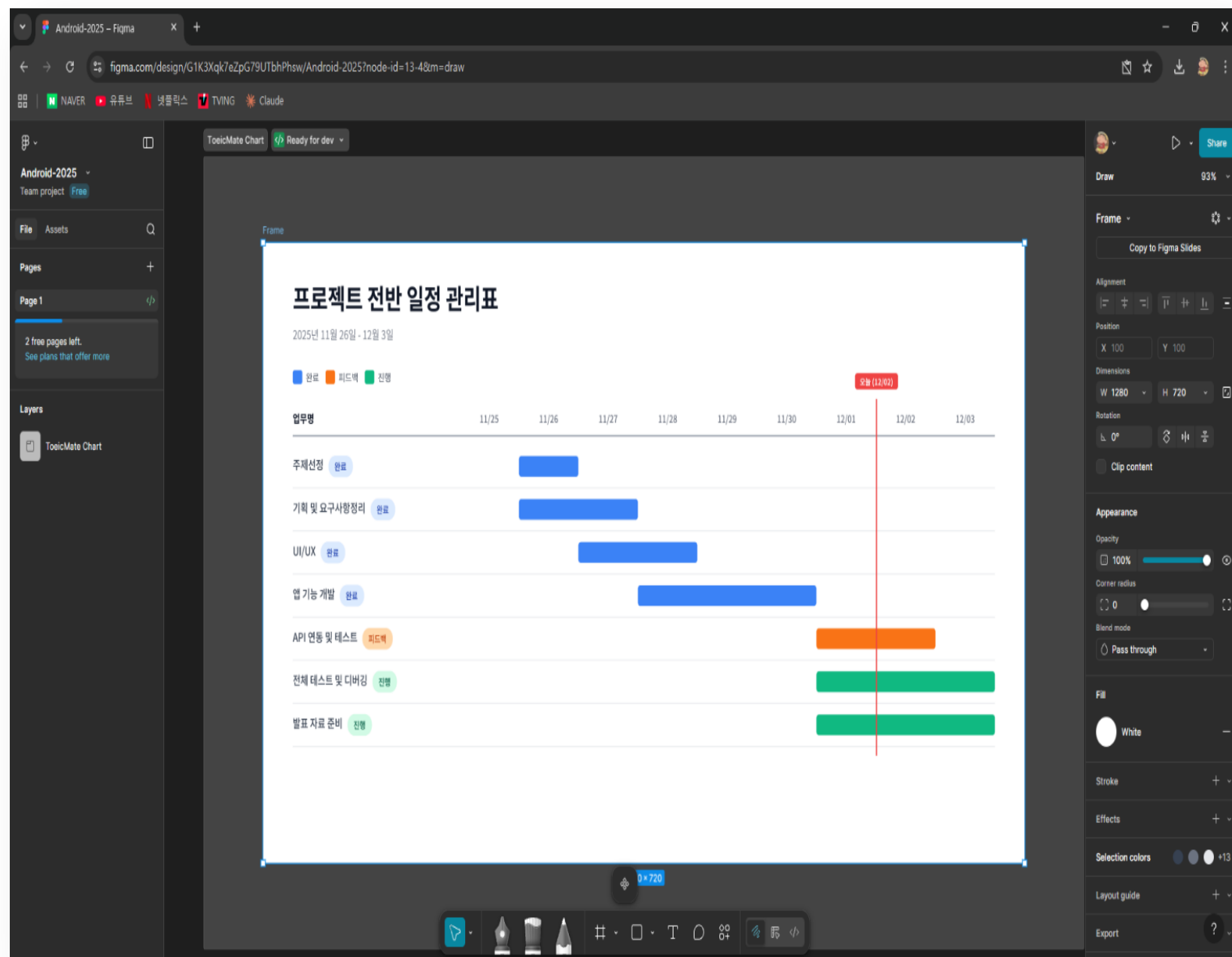


Caps Lock

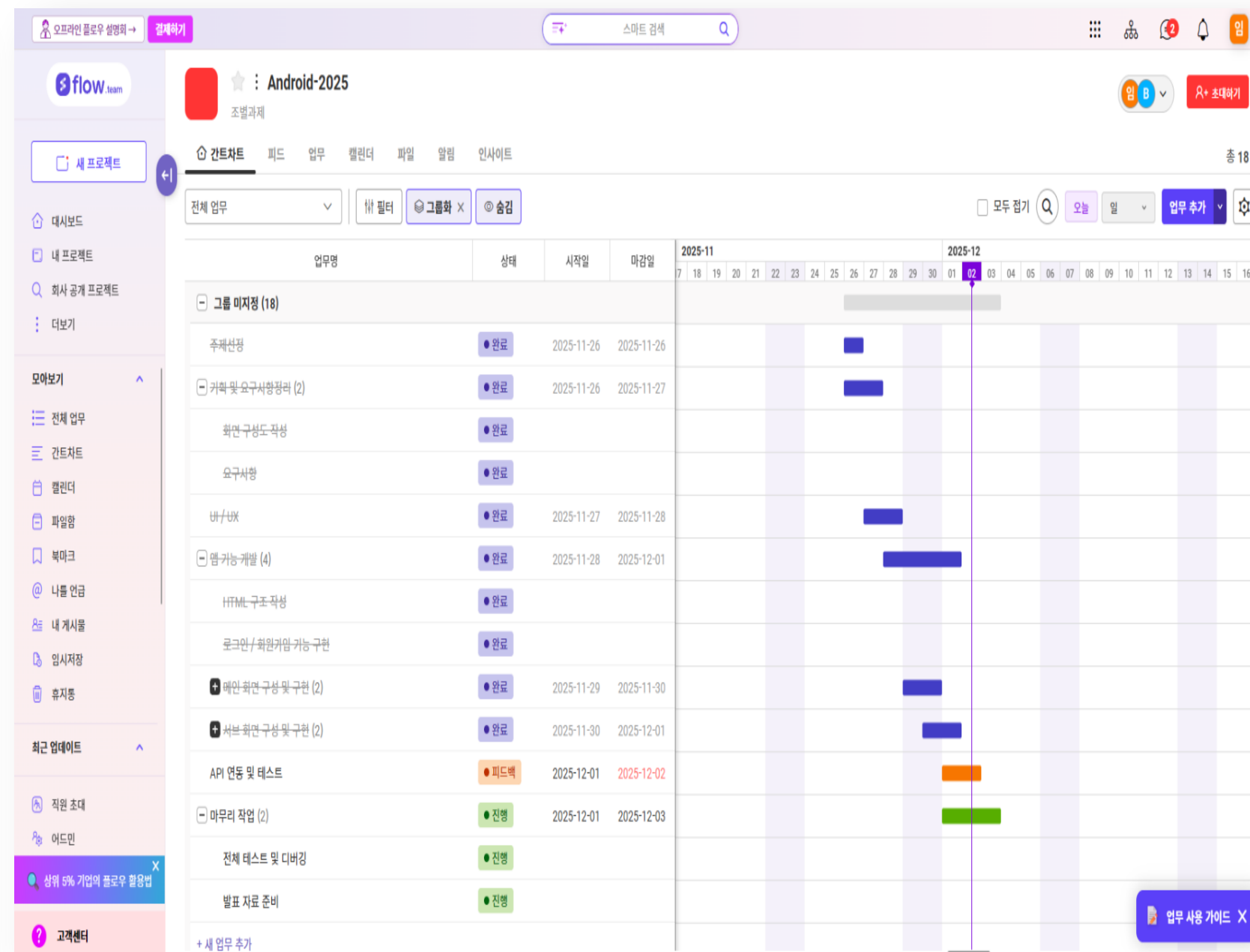


# 협업과정

## 프로젝트 전반 일정 관리표



Figma를 이용한 기획단계



FLOW를 이용한 일정관리





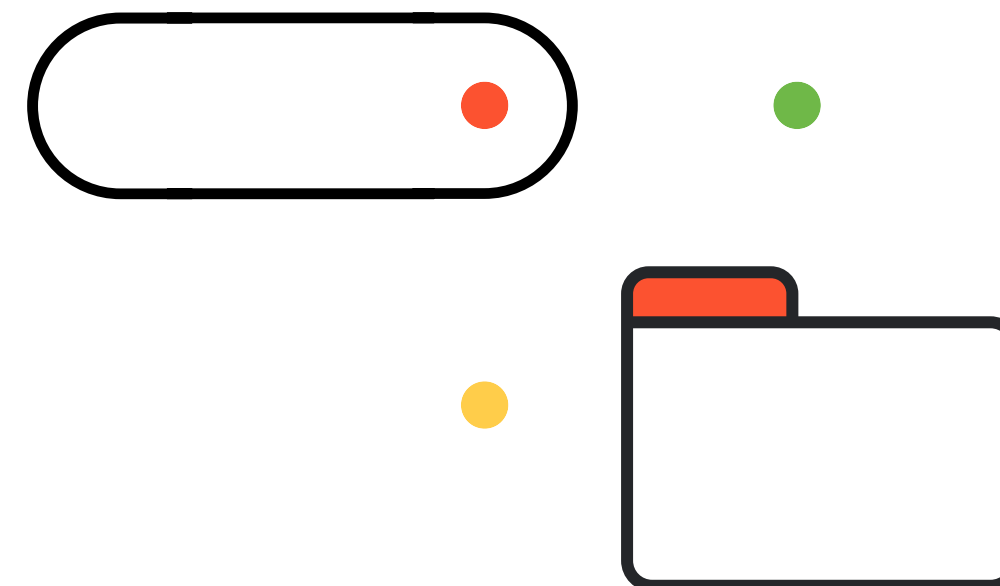
Caps Lock



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



이 파트의 문제가 아직 없습니다

AI가 문제를 생성해드릴까요?

AI 문제 생성하기

### Claude API 문제 생성

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

AI 토익 개인 과외



AI 튜터 Claude

TOEIC 전문가가 도와드립니다



AI 튜터

안녕하세요! 저는 ToeicMate AI 튜터입  
니다. TOEIC 학습에 대해 무엇이든 물어

### AI 튜터 & 해설

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

비밀번호

.....

회원가입

이미 계정이 있으신가요? 로그인

### 초정밀 약점 분석

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



## 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.

## 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

오답에서 자동 추출된 어휘

0

개 단어

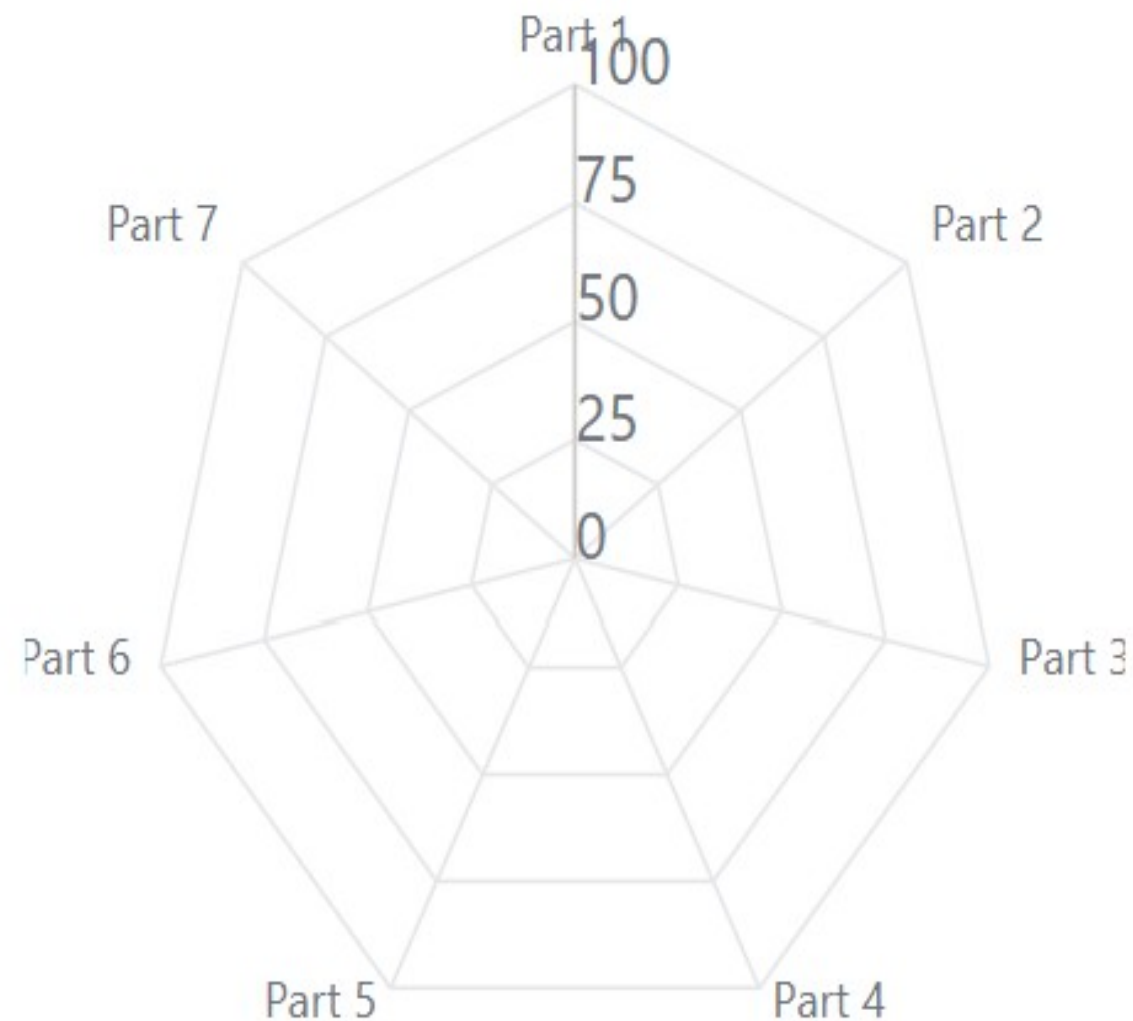
### 나만의 단어장

문제를 틀리면 자동으로 단어장에 저장되어 복습할수 있도록 설계 되어있습니다.



## 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.



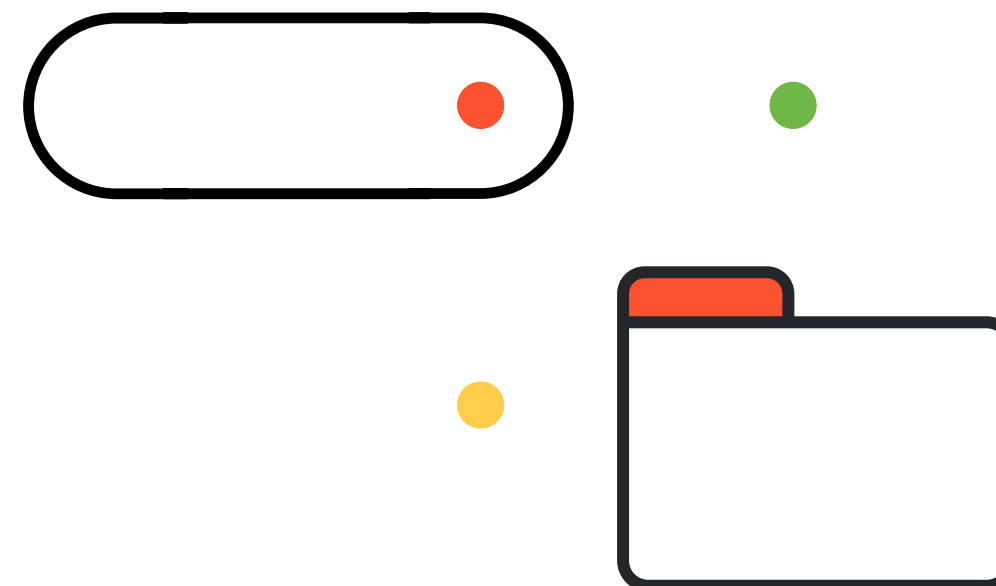
Caps Lock



04

# 결과 및 시연 (Results & Demo)

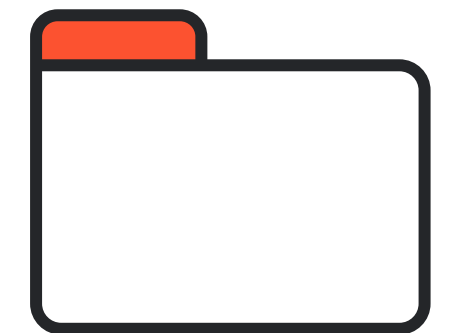
실제 구현된 앱의 구동 화면을 보여주고,  
핵심 기능이 어떻게 작동하는지 시연합니다.



Section

# 실제 시연

실제로 앱을 휴대폰으로 시연하는 시간입니다.





## 프로젝트 최종 개발 성과



	목표	실적	달성률 (%)	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**