

# 🎓 ToeicMate 완전 기능 가이드

## 📱 앱 개요

ToeicMate은 Claude AI 기반 TOEIC 학습 앱으로, 개인 맞춤형 학습 경험을 제공합니다.

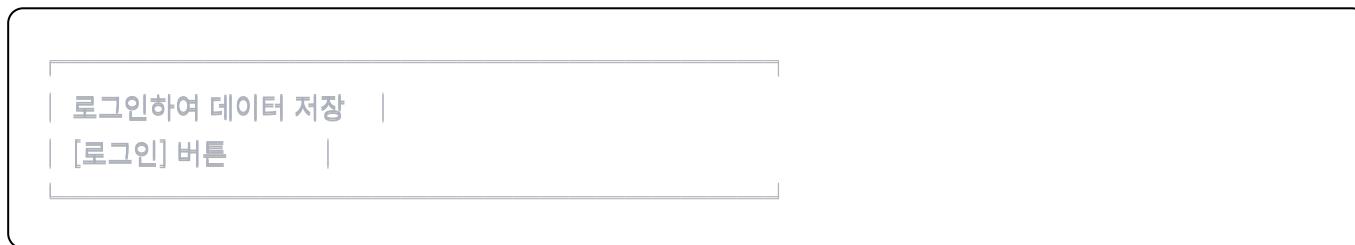
### 핵심 가치

- 🤖 AI 기반 학습: Claude AI가 실시간으로 문제 생성 및 분석
- 📊 데이터 중심: 모든 통계가 실제 학습 기록 반영
- ☁️ 클라우드 동기화: 언제 어디서나 이어서 학습
- 🎯 목표 지향: 개인 목표 설정 및 추적

## 🏡 1. 홈 화면

### 1.1 사용자 프로필 위젯

로그인 전:



로그인 후:

|  흥길동 |  
| email@example.com |  
| ✓ 동기화됨 (10:30) |  
| [수동 동기화] [로그아웃] |

### 기능:

- 사용자 이름 & 이메일 표시
- 마지막 동기화 시간
- 수동 동기화 버튼
- 로그아웃

### 1.2 일일 학습 목표

| 오늘의 학습 목표: 50문제 |  
|  62% |  
| 19문제 남음 |

### 실시간 계산:

- 오늘 푼 문제 수 자동 카운트
- 진행률 바 애니메이션
- 목표 달성 시 축하 메시지

### 설정 가능:

- 일일 목표: 10-100문제
- 설정에서 슬라이더로 조정

### 1.3 빠른 시작 버튼



#### 모의고사:

- 2시간 타이머
- 200문제 (Part 1-7 전체)
- 실전 모드

#### AI 투터:

- 실시간 질문/답변
- 소크라테스식 대화
- 학습 조언

### 1.4 학습 통계 카드



연속 레벨 예상점수

## 실시간 업데이트:

- **연속 학습:** 매일 학습 시 +1
- **레벨:** 점수 기반 자동 계산
  - Bronze: 400-599
  - Silver: 600-799
  - Gold: 800-899
  - Platinum: 900-990
- **예상 점수:** 학습 성과 반영

### 1.5 파트별 학습 선택

#### Listening (듣기)

Part 1		Part 2
85%		72%
30문제		50문제

#### Reading (읽기)

Part 5		Part 7
88%		70%
45문제		80문제

## 색상 코딩:

- ● 80%+ : 초록색 (우수)
- ● 60-80%: 파란색 (양호)
- ● 60% 미만: 오렌지색 (집중 필요)
- ● 학습 전: 회색 (-)

#### 클릭 시:

- 해당파트 문제 풀이 시작
- 기본문제 + AI 생성문제

#### 1.6 AI 약점 추천

| ⚡ AI 추천 학습 |  
| Part 3 정확도 68%로 낮음 |  
| [집중 연습 시작] |

#### 조건:

- 2회 이상 학습한 파트 중
  - 정확도 75% 미만
  - 자동 감지 및 추천
-

## 2. 문제 풀이 화면

### 2.1 헤더 정보

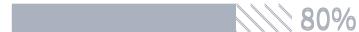
← 뒤로 Part 5 문법 [AI 문제]  
문제 3/10 정답률: 80%



기능:

- 뒤로가기 버튼
- 파트 정보
- AI 문제 생성 버튼
- 진행 상황
- 정답률 실시간 표시

### 2.2 듣기 파트 (Part 1-4)

🎧 오디오 재생 |  
[▶ Play] |  
 80% |

오디오 플레이어:

- 재생/일시정지
- 진행률 바
- 한 번만 재생 (실전 모드)

## **Part 1 특징:**

- 이모지 이미지 ( )
- 사진 묘사 문제

## **Part 2-4 특징:**

- 대화/설명 텍스트
- 질문 및 선택지

## **2.3 읽기 파트 (Part 5-7)**

### **Part 5: 단문 공란**

The team \_\_\_\_\_ the project.

- A. complete
- B. completes
- C. completed ✓
- D. completing

### **Part 6: 장문 공란**

Dear customers,  
We are pleased to announce...  
\_\_\_\_\_ who make a purchase...

### **Part 7: 독해**

| MEMO |  
| To: All Staff |  
| From: HR |  
| ... |

Q: When must reports be submitted?

## 2.4 답변 선택

선택 전:

- A. option 1
- B. option 2
- C. option 3
- D. option 4

선택 후:

- A. option 1 (정답 - 초록색)
- X B. option 2 (오답 - 빨간색)
- C. option 3
- D. option 4

## 2.5 AI 해설

|  AI 튜터 해설 |  
| 과거시제 'completed'가 |  
| 정답입니다. 문맥상... |

| [AI에게 질문] [다음 문제] |

**기능:**

- 정답 이유 설명
- 한국어 해설
- AI 튜터에게 추가 질문 가능
- 다음 문제로 이동

## 2.6 AI 문제 생성

**버튼 클릭:**

[ ⚡ AI 문제] → [ ⚡ 생성중...]

**생성 후:**

| ⚡ AI 생성 문제 |  
| (새로운 문제 추가됨) |

**특징:**

- 모든 파트 지원 (1-7)
- Claude API로 실시간 생성
- TOEIC 형식 완벽 재현

- 무한 생성 가능

## 2.7 세션 완료

연습 완료!

정답률: 80%

AI 약점 분석을

받으시겠습니까?

[예] [아니오]

### 완료 시 자동 저장:

- 학습 세션 기록
- 점수 업데이트
- 포인트 획득
- 단어장 업데이트
- 클라우드 동기화

## 3. AI 튜터 화면

### 3.1 대화 인터페이스

AI 투터 Claude

TOEIC 전문가가 도와드립니다!

— AI —

| 안녕하세요!

| 무엇을 도와드릴까요?

— 나 —

| Part 5 어려워요 |

— AI —

| Part 5는 문법 파트입니다 |

| 어떤 부분이 어려우신가요? |

[문법 질문하기] [Part 7 전략]

[] [**메시지 입력...**] []

### 3.2 기능

#### 실시간 대화:

- Claude Sonnet 4 사용
- 한국어 응답
- 대화 히스토리 유지

#### 소크라테스식 교수법:

- 답을 직접 알려주지 않음
- 질문으로 스스로 찾도록 유도

- 학습 효과 극대화

#### 빠른 질문 버튼:

- "문법 질문하기"
- "Part 7 전략"
- "단어 암기법"
- "듣기 향상 방법"

#### 음성 입력:

-  버튼 클릭
- STT 지원 (UI)

---

## 4. 성과 대시보드

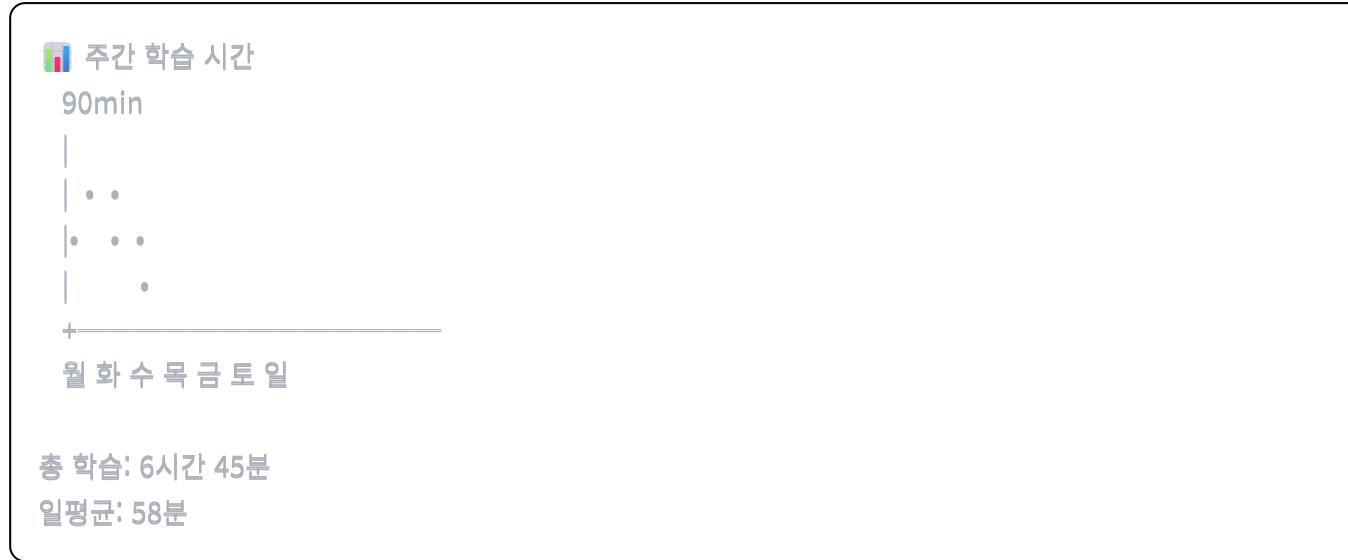
### 4.1 점수 진행 카드



#### 동적 메시지:

- 학습 0회: 시작 독려
- 1-9회: 더 정확한 예상 위해 학습 독려
- 10+회: 예상 기간 계산
- 목표 달성: 축하 + 초과 점수

## 4.2 주간 학습 시간



### 실시간 계산:

- 매일 학습 시간 합계
- 7일 그래프
- 총 시간 & 평균

## 4.3 파트별 정확도

Part 1

.

Part 7 Part 2

•

Part 6 Part 3

Part 5

### 레이더 차트:

- 7개 파트 동시 표시
- 실제 정확도 반영
- 0-100% 스케일

### 약점 알림:

🎯 집중 학습 추천

Part 3 정확도 68%로

가장 낮습니다.

### 4.4 배지 시스템

🥉 Bronze   🥈 Silver   🥇 Gold   💎 Platinum

✓      ✓      X      X

400+    600+    800+    900+

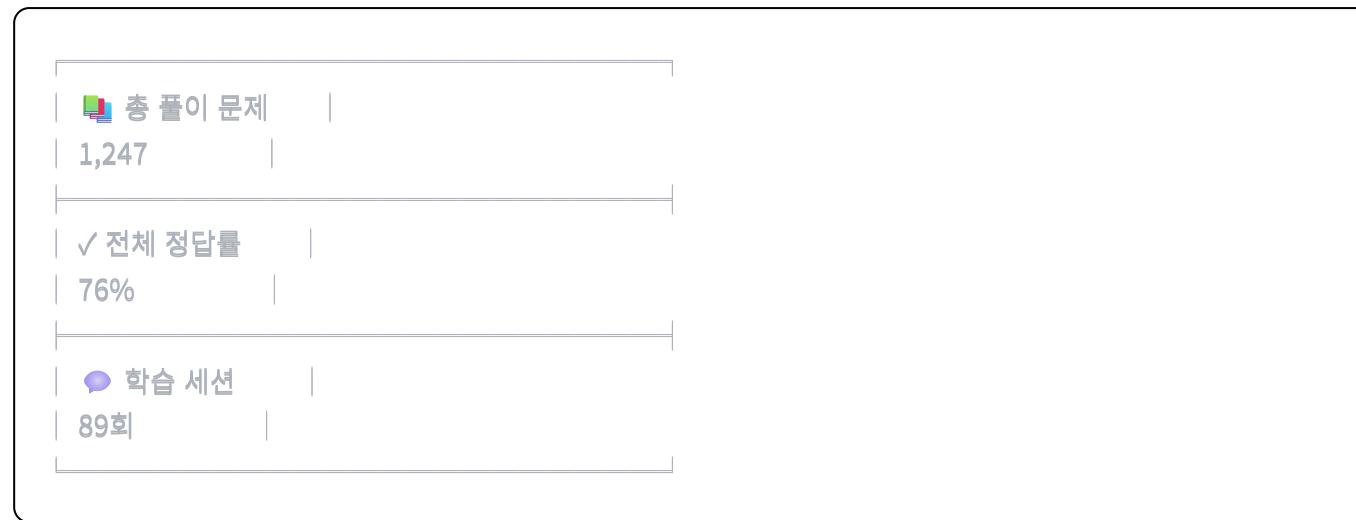
115점 남음

### 자동 획득:

- 점수 도달 시 즉시 획득

- 미획득 배지에 남은 점수 표시
- 획득 개수 실시간 업데이트

#### 4.5 학습 통계



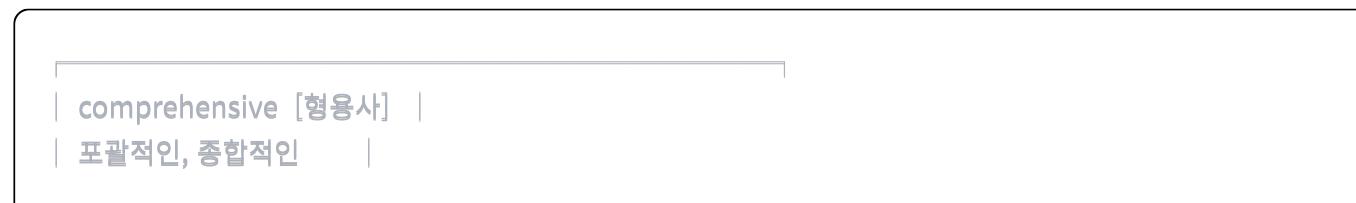
#### 실시간 계산:

- 모든 세션 합계
- 전체 정답률 평균
- 세션 횟수

---

### 5. 단어장

#### 5.1 단어 카드



"a comprehensive  
strategy"

Part 5-1에서 추출

[X]

### 자동 추출:

- 문제 틀릴 때 자동
- AI가 중요 단어 2-3개 선별
- 뜻, 품사, 예문 포함

### 수동 관리:

- 불필요한 단어 삭제
- 출처 파트 표시

## 5.2 학습 팁

### ★ 학습 팁

- 틀린 문제에서 자동 추가
- 예문과 함께 외우기
- 하루 10개씩 복습

## 5.3 통계

나만의 단어장

## 🤖 6. AI 약점 분석

### 6.1 분석 리포트

AI 약점 분석 리포트

2024-12-02 14:30

Part 5 | 10문제

정답률 | 80%

📊 종합 평가

전반적으로 우수합니다...

🎯 주요 약점

- 시제 문제 정확도 낮음
- 전자사 헷갈림

⚡ 맞춤 학습법

- 시제 집중 연습 추천
- 전자사 정리 필요

⌚ 예상 향상 기간

2주

🏆 응원 메시지

이 속도라면 목표 달성...

## 6.2 분석 조건

- 3문제 이상 풀이 시
  - 세션 완료 후 선택
  - Claude API로 분석
- 

## 7. 설정

### 7.1 학습 목표 설정

목표 점수:



일일 목표:



일일 목표

10  100

[50문제]

## 7.2 계정 설정



계정 정보

이름: 흥길동

이메일: user@email.com

가입일: 2024-12-01

## 7.3 데이터 관리



데이터 동기화

클라우드에 데이터 저장



데이터 초기화

모든 학습 기록 삭제

## 7.4 앱 정보

버전: 1.0.0

총 단어 수: 87개

AI 생성 문제: 45개

## 8. 사용자 인증

### 8.1 회원가입

회원가입

이름: [\_\_\_\_\_]

이메일: [\_\_\_\_\_]

비밀번호: [\_\_\_\_\_]

[회원가입]

이미 계정이 있으신가요?

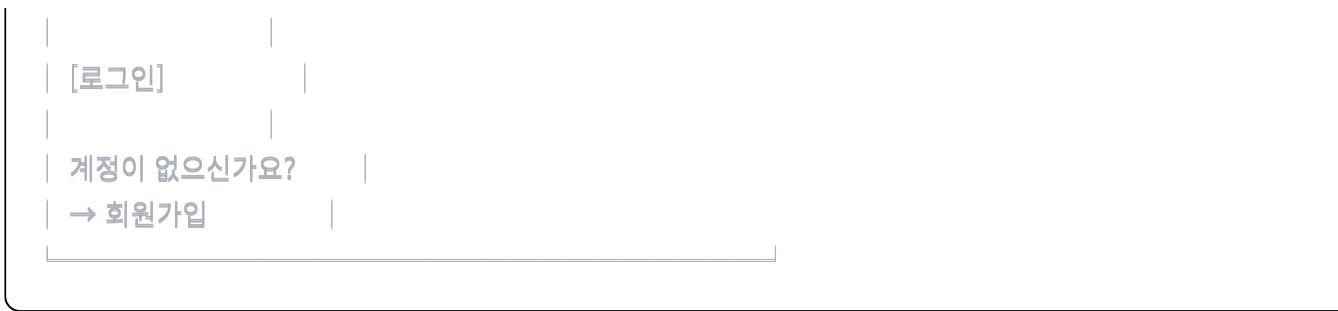
→ 로그인

### 8.2 로그인

로그인

이메일: [\_\_\_\_\_]

비밀번호: [\_\_\_\_\_]



### 8.3 자동 로그인

- 세션 유지
  - 페이지 새로고침해도 로그인 상태
  - 로그아웃 전까지 유지
- 

## 9. 클라우드 동기화

### 9.1 자동 동기화

트리거:

- 1분마다 자동
- 데이터 변경 시
- 문제 풀이 완료 시

동기화되는 데이터:

- 단어장 (모든 단어)
- 학습 기록 (practiceHistory)
- 진도 (점수, 스트릭, 포인트)

- AI 생성 문제
- 설정 (목표 점수, 일일 목표)

## 9.2 수동 동기화

【수동 동기화】 버튼  
↓  
⏳ 동기화 중...  
↓  
✓ 동기화 완료 (14:30)

## 9.3 상태 표시

✓ 동기화됨 (10:30)  
⏳ 동기화 중...  
✗ 동기화 실패

# 10. 데이터 계산 로직

## 10.1 점수 계산

javascript

정답률 80%+: 점수 +5, 포인트 +보너스  
정답률 60-80%: 점수 +2, 포인트 일반  
정답률 60% 미만: 포인트만

## 10.2 레벨 계산

javascript

```
if (점수 >= 900) return 'Platinum';
if (점수 >= 800) return 'Gold';
if (점수 >= 600) return 'Silver';
return 'Bronze';
```

### 10.3 스트릭 계산

javascript

오늘부터 거꾸로 확인  
연속된 학습 날짜 카운트  
하루라도 건너뛰면 중단

### 10.4 파트별 정확도

javascript

해당 파트의 모든 세션에서  
(총 정답 수 / 총 문제 수) × 100

## 🎮 11. 게이미피케이션

### 11.1 포인트 시스템

정답 1개 = 10포인트  
정답률 80%+ = 50 보너스  
연속 학습 = 추가 보너스

## 11.2 레벨업

Bronze → Silver → Gold → Platinum

400 600 800 900

## 11.3 배지

각 레벨 달성 시 배지 획득

시각적 효과 (그라데이션 + 그림자)

## 11.4 스트릭

매일 학습 시 +1

하루 놓치면 0으로 초기화

연속 학습 동기부여

# 🚀 12. 주요 특징 요약

## 12.1 AI 기능

- 문제 생성 (Part 1-7 전체)
- 실시간 투터 (대화형)
- 자동 단어 추출 (틀린 문제)
- 약점 분석 (맞춤 리포트)

## 12.2 학습 관리

- 진도 추적 (실시간)

2. 통계 분석 (파트별, 전체)

3. 목표 설정 (점수, 일일)

4. 기록 저장 (세션별)

### 12.3 사용자 경험

1. 직관적 UI (클린 디자인)

2. 실시간 피드백 (즉각 반응)

3. 모바일 최적화 (반응형)

4. 애니메이션 (부드러운 전환)

### 12.4 데이터 관리

1. 클라우드 동기화 (자동)

2. 다기기 지원 (어디서나)

3. 안전한 백업 (손실 방지)

4. 개인정보 보호 (암호화)

---

## 💡 13. 사용 팁

### 신규 사용자

1. 회원가입 → 목표 점수 설정

2. 레벨 테스트 → Part 5 3문제 풀기

3. AI 약점 분석 받기

4. 추천 파트 집중 연습

## 5. 매일 학습 → 스트릭 유지

### 효과적 학습법

1. **약점 파트 집중** (정확도 75% 미만)
2. **AI 투터 활용** (이해 안 되는 부분)
3. **단어장 복습** (하루 10개)
4. **일일 목표 달성** (꾸준함)
5. **모의고사** (주 1회 실전 감각)

### 점수 향상 전략

1. **기본 문제 완료** → AI 문제로 확장
2. **약점 분석** → 맞춤 학습법 적용
3. **반복 연습** → 같은 파트 3회 이상
4. **실전 모드** → 타이머 활용
5. **복습** → 틀린 문제 단어장

---

## 🎯 14. 목표 달성까지

400점 (Bronze)

↓ 2주 학습

600점 (Silver)

↓ 4주 학습

800점 (Gold)

↓ 6주 학습

900점+ (Platinum)

## 평균 소요 기간:

- 일일 50문제 기준
  - 정답률 70% 이상 유지
  - 약점 파트 집중 학습
  - AI 튜터 적극 활용
- 

## ⭐ 15. 완성도

### 구현 완료 ✅

- 7개파트 전체
- AI 문제 생성 (모든 파트)
- 실시간 튜터
- 자동 단어장
- 약점 분석
- 클라우드 동기화
- 사용자 인증
- 실시간 통계
- 게이미피케이션
- 목표 설정
- 모바일 최적화

### 배포 준비 ✅

- React + Vite
- Tailwind CSS
- Recharts

Claude API

Storage API

반응형 디자인

완벽하게 작동하는 풀스택 TOEIC 학습 앱! 