

## 📖 메신저봇 오류 수정 전과정 — 이슈별 상세 해결 가이드 (민감정보 제거版)

목적: 지금까지 겪은 **모든 이슈**를 '문제발생' 단위로 정리하고, **초보자도 그대로 따라 하면 해결**되도록 절차를 단계별로 제공합니다. ⚠️ 개인별 민감정보(API Key 등)는 문서에서 제거하고 **개인별 API Key/프로젝트**로 표기했습니다.

---

### ✓ 기본 전제 (공통)

- 기기: 안드로이드/삼성 서브폰, 카카오톡 설치/로그인 완료
  - 메신저봇 앱 설치(EmailBot, GeminiBot 프로파일 생성)
  - 코드 설정 예시: TRIGGER\_PREFIX = "메일", TARGET\_ROOMS = ["김길호", "DEBUG ROOM"]
  - ⚠️ API Key, OAuth Client ID 등은 모두 **개인별 API Key/프로젝트**로 대체
- 

### ◆ 문제발생 1: 카톡방에서 봇이 전혀 응답하지 않음

**증상:** 김길호 방에서 메일 최신 등 명령을 보내도 아무 반응 없음.

**가능한 원인** - (권한) 알림 접근 OFF, 카톡 알림 OFF, 방해금지, 배터리 절전/백그라운드 제한 - (매칭) 방 이름 불일치(공백/이모지/오타자) - (트리거) TRIGGER\_PREFIX(메일) 누락/전각 스페이스/개행 포함 - (외부 API) Gmail OAuth 미완료, Gemini 엔드포인트 오류

**해결 절차** 1) 카톡 알림 전부 ON 2) 메신저봇 권한/절전 해제 3) 방 이름 정확히 맞추기 4) 트리거 입력 규칙: 메일 최신 5) 외부 API 점검 (Gmail API, Gemini API)

✓ 테스트: 메일 최신 전송 → 최근 메일 목록 수신

---

## ◆ 문제발생 2: 접근성 서비스에 '메신저봇'이 없음

원인: 앱이 접근성 권한을 등록하지 않은 빌드 / 권한 팝업 취소 / OS-앱 버전 불일치

해결 절차 1) 메신저봇 삭제 후 최신 버전 재설치 2) 첫 실행 시 권한 팝업 모두 허용 3) 접근성 대신 알림 접근만 사용하는 빌드일 수 있음 → 알림 접근 반드시 ON 4) 배터리 예외/백그라운드 허용 설정 재적용

✓ 테스트: 메시지 전송 시 onNotificationPosted 로그 확인

---

## ◆ 문제발생 3: EmailBot 을 카톡에서 검색했지만 채널이 안 뜸

원인: EmailBot 은 카톡 공식 채널이 아니라 메신저봇 내부 로컬 봇임.

해결 절차 1) 카톡에서 봇 채널 검색 필요 없음 2) 카톡 대상 채팅방(김길호, 필요시 DEBUG ROOM) 준비 3) 메신저봇 EmailBot 설정에 대상 방 이름 입력

✓ 테스트: 메일 최신 입력 → 응답 수신

---

## ◆ 문제발생 4: DEBUG ROOM 필요 여부

- 기본 사용은 김길호 방만으로 충분
- 디버깅/로그 분리를 원할 경우 단독 생성 후 방 제목을 DEBUG ROOM 으로 지정

✓ 테스트: DEBUG ROOM 에서 명령 전송 → 응답 + 로그 확인

---

## ◆ 문제발생 5: GeminiBot 404 오류

증상: HttpStatusException: 404 / URL 에 v1beta/gemini-pro 포함

해결 절차 1) Google Cloud Console 에서 **Generative Language API 활성화** 2) 개인별 API Key 발급 3) 엔드포인트/모델 최신화: - POST <https://generativelanguage.googleapis.com/v1/models/gemini-1.5->

flash:generateContent?key=개인별\_API\_KEY - 또는 gemini-1.5-pro 4) 요청 바디 최소 예시:

```
{"contents": [{"parts": [{"text": "테스트"}]}]}
```

5) 메신저봇 GeminiBot 설정에 저장

✅ 테스트: 간단 프롬프트 → 정상 응답 확인

---

### ◆ 문제발생 6: EmailBot(Gmail) 연동 실패

원인: Gmail API 미활성화 / OAuth 동의화면 미완료 / 토큰 만료

해결 절차 1) Google Cloud Console → Gmail API 활성화 2) OAuth 동의화면 구성 (외부, 테스트 사용자 추가) 3) OAuth Client ID 생성 (앱 유형: 데스크톱) 4) EmailBot 에서 Google 로그인 → 권한 허용 5) ⚠ 개인별 클라이언트 ID/토큰 사용

✅ 테스트: 메일 최신 → 최근 메일 요약 도착

---

### ◆ 문제발생 7: Global Log 에 컴파일 로그만 반복

원인: 알림 이벤트 자체가 들어오지 않음

해결 절차 1) 카톡 알림 ON 2) 알림 접근/배터리/Wi-Fi 절전 해제 3) 메시지 전송 시 실제로 상단 알림이 뜨는지 확인

✅ 테스트: onNotificationPosted 로그 확인

---

### ◆ 문제발생 8: 트리거 접두사 인식 실패

원인: 메일로 시작하지 않음 / 공백·전각 스페이스 포함

해결 절차 1) 한 줄로 정확히 메일 최신 입력 2) 앞뒤 공백/전각 스페이스 제거

✔ 테스트: 로그에 prefix=메일 found 표시

---

## ◆ 문제발생 9: 방 제목 매칭 실패

원인: 오타자/숨은 공백/이모지/프로필명 불일치

해결 절차 1) 방 제목 복사 → 메신저봇 설정에 붙여넣기 2) 단톡은 DEBUG ROOM 으로 정확히 3) 개인방은 내 프로필명과 방 제목 동일

✔ 테스트: 로그에 matched=true 확인

---

## ◆ 문제발생 10: 화면 꺼지면만 끄김

원인: 제조사 절전/Wi-Fi 절전

해결 절차 1) 배터리 절전 예외에 메신저봇/카톡 추가 2) 메신저봇 배터리 → 제한 없음 3) Wi-Fi 절전 해제

✔ 테스트: 화면 OFF 상태에서 메시지 전송 → 10 초 내 응답

---

## 🩺 빠른 진단 루틴

- 1) 알림 이벤트 찍히나? → 아니면 권한/알림 문제
  - 2) room matched=true? → 아니면 방 이름 문제
  - 3) prefix found? → 아니면 트리거 문제
  - 4) 핸들러 실행 후 에러? → API/Gmail/Gemini 문제
- 

## 📎 운영 팁

- 주 1 회 단말 재부팅
- DEBUG ROOM 에서 주기적 로그 확인

- 키워드 알림 등록(오류, 에러, 실패, 메일)
- 

## 요약

문제가 생기면 **알림** → **매칭** → **트리거** → **API** 순서로 점검하세요. ⚠ 개인별 민감정보(API Key, OAuth Client ID 등)는 반드시 본인 계정에서 발급받아 입력해야 합니다.