

GitHub Copilot 웹 활용 가이드

브라우저에서 바로 사용하는 AI 채팅 서비스

동의대학교 서진석(jsseo@deu.ac.kr)

최종 수정: 2025. 11. 28. 11:52

1 개요

1.1 GitHub Copilot이란?

GitHub Copilot(깃허브 코파일럿)은 웹 브라우저에서 OpenAI, Google, Anthropic 등 다양한 최신 AI 모델을 선택하여 사용할 수 있는 범용 AI 채팅 서비스입니다.

1.2 주요 특징

- **무료 라이선스:** 대학 구성원(교수, 학생)에게 GitHub Copilot Pro 무료 제공
- **다양한 AI 모델:** GPT-5, Claude, Gemini 등 최신 모델을 한 곳에서 선택하여 사용 가능

1.3 지원 자격

| 구분 | 신청 가능 여부 | 필요 서류 및 비고 |
|----------------|----------|----------------|
| 학부생 | 가능 | 영문 재학증명서 |
| 대학원생 (석사/박사) | 가능 | 영문 재학증명서 |
| 전임교원 | 가능 | 영문 재직증명서 |
| 비전임교원 (강사, 겸임) | 직접 확인 필요 | 승인 사례가 일관되지 않음 |
| 연구원 | 직접 확인 필요 | 고용 형태에 따라 다름 |
| 행정 직원 | 불가 | 유료 라이선스 구매 필요 |
| 휴학생 | 불가 | 복학 후 재학증명서로 신청 |
| 졸업생 | 불가 | 재학 중에만 사용 가능 |

1.4 GitHub Copilot Pro 라이선스 혜택

| 구분 | 무료 사용자 (Basic) | Pro 사용자 (대학 구성원) |
|--------|-----------------------|-----------------------------------|
| 대화 한도 | 기본 모델 월 50회 제한 | 기본 모델 무제한, 프리미엄 월 300회 |
| 사용 모델 | 기본 모델만 (GPT-5 mini 등) | 전체 모델 (Claude Opus, Gemini Pro 등) |
| 데이터 보안 | 학습에 사용될 수 있음 | 학습 데이터로 사용 안 됨 |

2 무료 사용 신청 가이드

신청 후 승인까지는 통상 영업일 기준 1~3일이 소요됩니다.

2.1 사전 준비 사항

- 학교 공식 이메일: @deu.ac.kr, @g.deu.ac.kr 등 공식 도메인 사용
- 영문 증명 서류: 영문(English) 재학증명서(학생) 또는 재직증명서(교수)
 - 필수 준비물: 스캔 파일(JPG)과 종이 인쇄본을 모두 준비하십시오.
- 기기 준비: 서류 제출 단계에서 파일 업로드 대신 **카메라 촬영**만 허용되는 경우가 있습니다.
 - 카메라가 없는 PC 사용 시 진행이 막힐 수 있으므로, **스마트폰**이나 **노트북** 사용을 권장합니다.
 - PC에서 진행 중 문제가 생기면 스마트폰으로 다시 로그인하여 이어서 진행할 수 있습니다.
- 학생 추가 서류: 학생의 경우 **학생증**과 **영문 재학증명서**를 함께 준비하면 도움이 됩니다.
- 스캔 시 중요: 반드시 **JPG 형식**으로 **컬러 모드** 스캔하고 **자동 문서 보정 기능** 비활성화. PDF는 업로드 불가. 학교 로고(워터마크)가 사라지면 위조 문서로 의심받아 승인이 거절됨.
- 인증 앱: 스마트폰에 Microsoft Authenticator 설치 (회원가입 불필요, 설치만)

2.2 GitHub 영문 인터페이스 안내

GitHub은 영문으로 제공됩니다. 주요 메뉴 번역을 참고하십시오:

| 영문 | 한국어 | 위치/용도 |
|----------------------------------|------------|------------------------------------------|
| Sign up | 회원가입 | 첫 화면 우측 상단 |
| Sign in | 로그인 | 첫 화면 우측 상단 |
| Settings | 설정 | (GitHub 로그인 후 화면 최 우측 상단)프로필 아이콘 클릭 후 메뉴 |
| Profile | 프로필 | 개인정보 설정 |
| Billing | 결제 | 결제 정보 설정 |
| Password and authentication | 비밀번호 및 인증 | 2단계 인증 설정 |
| Submit application | 신청서 제출 | 최종 제출 버튼 |
| Download | 다운로드 | 복구 코드 저장 버튼 |
| Enable two-factor authentication | 2단계 인증 활성화 | 보안 설정 |

2.3 등록 절차

1. **GitHub 회원가입:** github.com에서 학교 이메일로 가입 후 이메일 인증

[이미지: 01-github-signup.png]
(이미지 파일 추가 예정)

2. **프로필 설정**: GitHub 로그인 → 우측 상단 프로필 아이콘 클릭 → Settings → Public profile 에서 **Name**을 **증명서와 동일한 영문 이름**으로 입력

[이미지: 02-profile-settings.png]
(이미지 파일 추가 예정)

3. **결제 정보 입력**: Settings → Billing and licensing → Payment information에서 **증명서와 동일한 영문 이름** 입력 (결제 수단 등록 불필요)

[이미지: 03-billing-info.png]
(이미지 파일 추가 예정)

4. 2단계 인증(2FA) 설정:

- 프로필 → **Settings** → **Password and authentication** → **Two-factor authentication** 활성화
- Authenticator 앱에서 QR 코드 스캔 후 6자리 숫자 입력
- **복구 코드 저장 (필수)**:
 - 6자리 인증 코드 입력 후 **복구 코드 다운로드** 화면이 표시됨
 - 반드시 **Download** 버튼을 클릭하여 파일로 저장
 - 저장 위치: USB, 클라우드(OneDrive, Google Drive), 또는 인쇄물
 - **복구 코드가 필요한 상황**:
 - 휴대폰 분실 또는 교체 시
 - 인증 앱(예: Microsoft Authenticator) 삭제 시
 - 인증 앱 데이터 초기화 시
 - 주의: 복구 코드 없이 인증 수단을 분실하면 계정 접근이 영구적으로 불가능해질 수 있음
 - 권장: 복구 코드 화면을 캡처하여 별도 보관

[이미지: 04-2fa-setup.png]
(이미지 파일 추가 예정)

[이미지: 05-recovery-codes.png]
(이미지 파일 추가 예정)

5. **GitHub Education 신청**: GitHub 웹페이지에 로그인 된 상태에서 → 웹 브라우저 주소창에 다음 주소 입력(github.com/education → **Join GitHub Education** 버튼 클릭 → (다음 웹 페이지에서) **Start an application** 버튼 클릭

[이미지: 06-education-apply.png]
(이미지 파일 추가 예정)

6. 학교 선택:

- 신분(Student/Teacher) 선택 후 학교 검색 화면이 표시됨
- 브라우저 권장: 오류 최소화를 위해 **Chrome 브라우저** 사용을 권장합니다.
- 위치 공유 오류 해결:
 - 브라우저의 위치 공유 요청을 반드시 **허용**해야 합니다.
 - **[Error selecting location!]** 오류 발생 시: 브라우저 설정(특히 Edge의 '추적 방지' 기능)이 원인일 수 있습니다. 설정을 변경하거나 **스마트폰**으로 다시 시도하십시오.
- 자동 검색되는 경우: 목록에서 학교를 찾아 **Select this school** 클릭
- 검색되지 않는 경우:
 1. 검색창에 **Dong-eui University** 직접 입력
 2. 여전히 없으면 **I don't see my school** 또는 수동 입력 옵션 선택
 3. "How would you describe your school?"에서 **Higher-education: university college** 선택
 4. City란에 **Busan** 입력
 5. Country란에 **Korea, South** 선택
 6. **Submit application** 버튼 클릭

[이미지: 07-school-select.png]
(이미지 파일 추가 예정)

7. 서류 제출:

- 준비한 **영문 증명서**를 업로드하거나 카메라로 촬영합니다.
- 파일 업로드 버튼이 보이지 않는 경우, **Take a picture**를 선택하여 종이 증명서를 촬영하십시오.
- 학생의 경우 학생증을 함께 촬영하여 제출할 수도 있습니다.

Submit application 버튼을 클릭하여 완료합니다.

[이미지: 08-document-upload.png]
(이미지 파일 추가 예정)

참고: 2FA와 비밀번호의 차이

- **비밀번호 분실**: 이메일로 비밀번호 재설정 가능
- **2FA 인증 수단 분실**: 복구 코드가 유일한 대안

GitHub는 보안상 2FA를 우회하는 다른 방법을 제공하지 않으므로, 복구 코드 보관이 필수입니다.

2.4 증명서 스캔 시 주의사항

- 파일 형식: JPG 형식 필수 (PDF 업로드 불가)
- 스캔 모드: 컬러 모드로 스캔 (흑백/그레이스케일 금지)
- 자동 보정 기능 비활성화:
 - 스캐너 소프트웨어에서 “자동 문서 보정”, “배경 제거”, “화이트 밸런스” 등의 기능을 **끄기**
- 해상도: 150-300 DPI 권장
- 파일 크기: 10MB 이하

스캔이 어려운 경우: 스마트폰 카메라로 촬영 가능 (평평한 곳에 증명서를 놓고 그림자 없이 촬영)

3 설정 및 활용 방법

승인 완료 후 copilot.github.com에서 AI 기능을 사용할 수 있습니다.

3.1 초기 설정

1. GitHub 로그인 후 프로필 메뉴의 **Copilot Settings**로 이동합니다.
2. **Features** 항목에서 비활성화(Disabled)된 모델들을 **Enabled**로 변경합니다.
3. **Copilot can search the web**을 활성화하면 실시간 웹 검색 기반 답변이 가능해집니다.

3.2 대화 시작 및 파일 첨부

- copilot.github.com 접속 후 입력창에 질문을 입력하고 **Enter**를 누르면 AI가 응답합니다.
- 파일 첨부: 입력창 좌측 + 아이콘 → **Upload from computer**
- 지원 형식: 이미지(JPG, PNG, GIF, WEBP), 텍스트(TXT, MD, CSV)
- 미지원: PDF, Word, Excel, PPT, 동영상, 음성 → 텍스트 복사 또는 화면 캡처로 대체
- Excel 팁: CSV 형식으로 변환 후 첨부 (파일 → 다른 이름으로 저장 → CSV UTF-8)
- 모델 변경: 입력창 우측 하단의 모델명 클릭

4 AI 모델 선택 가이드

※ 일반적 권장사항이며, 직접 사용 후 본인에게 적합한 모델을 찾으시길 권장합니다.

4.1 모델별 상세 사양

| | 등급 | 모델명 | 특징 및 주요 강점 |
|------|----|-------------------|---------------------------------------|
| 일반 | | GPT-5 mini | 빠른 속도 + 이미지 분석. 일상적 문의, 문서 작성에 최적. |
| 일반 | | GPT-4.1 | 안정적 범용 + 이미지 분석. 다양한 업무에 균형 잡힌 품질. |
| 일반 | | Claude Haiku 4.5 | 대량 작업 처리. 많은 문서를 빠르게 처리해야 할 때 적합. |
| 프리미엄 | | Grok Code Fast 1 | 프로그래밍 전문. 코드 작성, 오류 수정에 빠른 응답. |
| 프리미엄 | | GPT-5 | 고급 문제 해결. 복잡한 문제를 단계별로 분석. |
| 프리미엄 | | GPT-5.1 | 장기 프로젝트. 여러 단계의 복잡한 작업 수행에 특화. |
| 프리미엄 | | Claude Sonnet 4 | 이미지 분석 + 심층 추론. 코딩 작업 흐름에 최적화. |
| 프리미엄 | | Claude Sonnet 4.5 | 한국어 문서 작성 최적. 보고서, 기획서, 공문서에 탁월. |
| 프리미엄 | | Claude Opus 4.1 | 학술 연구 및 심층 분석. 논문 분석, 정책 검토에 적합. |
| 프리미엄 | | Claude Opus 4.5 | 최신 최고 성능. 극도로 복잡한 분석이나 창의적 업무에 적합. |
| 프리미엄 | | Gemini 2.5 Pro | 대용량 문서 분석. 매우 긴 문서 처리 + 이미지 분석 가능. |
| 프리미엄 | | Gemini 3 Pro | 최신 멀티모달. 뛰어난 추론 + 이미지 분석 (영상/음성 미지원). |

4.2 인증 거절 시 해결 방법

신청이 거절된 경우 다음 사항을 확인하고 재신청하십시오.

4.2.1 주요 거절 사유 및 해결 방법

표 2: 인증 거절 사유 및 해결 방법

| 거절 사유 | 해결 방법 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 학교 이름 미표시 | 제출 문서에 학교의 정식 명칭 이 표시되어야 합니다 (로고만으로는 불충분). 한국어 문서의 경우 원본과 영문 번역본을 함께 촬영하여 제출하십시오. |
| 이름 불일치 | GitHub 결제 정보의 이름과 학교 문서의 이름이 정확히 일치 해야 합니다. 영문 표기 순서를 확인하십시오 (예: Jinseok Seo 또는 Seo Jinseok). |
| 프로필 정보 미완성 | GitHub 프로필의 Name을 학교 문서와 동일하게 입력한 후 로그아웃 → 재로그인 하여 재신청하십시오. |

4.2.2 재신청 전 확인 사항

- GitHub 프로필 이름 = 결제 정보 이름 = 학교 문서 이름이 **정확히 일치**하는지 확인
- 제출 문서에 학교 **정식 명칭**이 표시되어 있는지 확인 (로고만 불가)
- 한국어 문서의 경우 **영문 번역본을 함께 촬영**하여 제출
- 프로필 수정 후 **로그아웃** → **재로그인** 완료 여부 확인
- 외자 이름인 경우 First Name과 Last Name 모두에 동일하게 입력

권장 제출 서류

- **영문 재학증명서**: 학교 정식 명칭, 본인 영문 이름, 재학 기간이 명확히 표시된 문서
- **학생증 + 학교 공식 문서**: 학교명과 이름이 명확히 보이도록 함께 촬영
- **학교 이메일 인증**: @university.ac.kr 형태의 학교 이메일 사용 시 승인 확률이 높아집니다

4.3 신청 결과 확인

4.3.1 결과 확인 방법

- **이메일 알림**: 등록된 학교 이메일로 승인/거부 결과 수신
- **GitHub Education 사이트**: <https://github.com/education>에서 신청 이력 및 결과 확인 가능
- **처리 기간**: 일반적으로 영업일 기준 7일 이내

4.3.2 승인된 경우

- 승인 완료 이메일 수신
- **중요**: 승인 후 72시간 이후에 혜택이 활성화됨
- 활성화 후 GitHub Copilot 등 개발자 도구팩 사용 가능

4.3.3 거부된 경우

신청이 거부될 경우 당황하지 않고 다음 단계를 따르세요:

1. 거부 사유 확인

- 이메일 또는 GitHub Education 사이트에서 거부 사유 확인
- 일반적인 거부 사유:
 - 학교 소속 증빙 자료 불충분
 - 학생증 사진 불선명
 - 학교 이메일 미인증
 - 재학 기간 증빙 부족

2. 보완 후 재신청

- 거부 사유에 해당하는 자료를 보완
- 더 선명한 학생증 사진 또는 재학증명서 준비
- 동일한 절차로 재신청 진행

3. 재신청 팁

- 학생증과 함께 재학증명서를 추가 제출
- 사진 촬영 시 밝은 곳에서 글씨가 잘 보이도록 촬영
- 학교 포털 로그인 화면 캡처 등 추가 증빙 자료 활용

신청 이력 확인 방법

1. <https://github.com/education> 접속
2. GitHub 계정으로 로그인
3. 이전 신청 내역, 거부/승인 메시지 전체 확인 가능

4.4 업무별 추천

- 일상 간단한 질문: GPT-5 mini, GPT-4.1
- 한국어 문서: Claude Sonnet 4.5 연구/심층 분석: Claude Opus 4.1/4.5
- 대량 처리: Claude Haiku 4.5 초대용량: Gemini 2.5/3 Pro

유의 사항

본 문서는 작성 시점(2025년 11월 28일) 기준이며, GitHub Copilot의 정책 및 기능은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 공식 페이지(github.com/features/copilot) 및 공식 문서(docs.github.com/copilot)를 참조하십시오.