

# GitHub Copilot 웹 활용 가이드

브라우저에서 바로 사용하는 AI 채팅 서비스

동의대학교 서진석 (jsseo@deu.ac.kr)

최종 수정: 2025. 11. 27. 09:54

## 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 (硕사/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)
  - 종이 원본과 스캔 파일 모두 준비 (PC 환경에 따라 카메라 촬영만 가능한 경우도 있음)
  - 스캔 시 중요: 반드시 JPG 형식으로 컬러 모드 스캔하고 자동 문서 보정 기능 비활성화. PDF는 업로드 불가. 학교 로고(워터마크)가 사라지면 위조 문서로 의심받아 승인이 거절 됨.
- 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

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

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

- 프로필 설정: GitHub 로그인 → 우측 상단 프로필 아이콘 클릭 → Settings → Public profile에서 Name을 증명서와 동일한 영문 이름으로 입력

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

- 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 위치 공유 허용 (거부 시 신청 거절)
- **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: 영문 증명서 업로드 또는 카메라 촬영 후 **Submit application**

[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

- GitHub 로그인 후 프로필 메뉴의 **Copilot Settings**로 이동합니다.
- Features 항목에서 비활성화(Disabled)된 모델들을 Enabled로 변경합니다.
- Copilot can search the web을 활성화하면 실시간 웹 검색 기반 답변이 가능해집니다.

### 3.2 대화 시작 및 파일 첨부

- copilot.github.com 접속 후 입력창에 질문을 입력하고 Enter를 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 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 27일) 기준이며, GitHub Copilot의 정책 및 기능은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 공식 페이지([github.com/features/copilot](https://github.com/features/copilot)) 및 공식 문서([docs.github.com/copilot](https://docs.github.com/copilot))를 참조하십시오.