

GitHub Copilot 학생용 가이드

학습 및 과제를 위한 AI 활용법

동의대학교 서진석 (jsseo@deu.ac.kr)

최종 수정: 2025. 11. 27. 09:31

차례

1	시작하기	2
1.1	GitHub Copilot이란?	2
1.2	GitHub Education 무료 신청	2
1.2.1	신청 자격	2
1.2.2	신청 절차	2
1.3	VS Code 설치 및 로그인	3
2	학업 활용	3
2.1	과제 아이디어 브레인스토밍	3
2.2	글쓰기 도우미	3
2.2.1	문법 및 표현 개선	3
2.2.2	논리 구조 점검	3
2.3	코딩 과제 지원	4
3	윤리적 사용	4
3.1	절대 금지사항	4
3.2	허용되는 활용	5
3.3	인용 표기 방법	5
3.3.1	레포트/논문에서의 표기	5
3.3.2	코딩 과제에서의 표기	5
3.3.3	교수님께 사전 확인	5
4	실전 예시	5
4.1	레포트 초안 작성	5
4.2	발표 자료 구조화	6
4.3	시험 준비 (개념 설명 요청)	6
5	팁 & 트릭	7
5.1	효과적인 프롬프트 작성 (R.C.O)	7
5.2	AI 답변 검증하기	7
5.3	유용한 단축키	8
6	자주 묻는 질문 (FAQ)	8

1 시작하기

1.1 GitHub Copilot이란?

GitHub Copilot은 Microsoft에서 개발한 AI 코딩 비서입니다. 프로그래밍뿐만 아니라 **레포트 작성, 아이디어 브레인스토밍, 학습 자료 정리** 등 다양한 학업 활동에 활용할 수 있습니다.

주요 특징:

- VS Code 편집기에서 직접 작동
- 파일 맥락을 이해하여 정확한 제안 제공
- 여러 파일을 한 번에 수정 가능 (Copilot Edits)
- 대학생은 무료로 사용 가능 (GitHub Education)

1.2 GitHub Education 무료 신청

대학생은 GitHub Education 프로그램을 통해 GitHub Copilot을 무료로 사용할 수 있습니다.

1.2.1 신청 자격

- 현재 대학교에 재학 중인 학생
- 학교 이메일 주소 (예: student@university.ac.kr) 보유
- 학생증 또는 재학증명서 준비

1.2.2 신청 절차

1. education.github.com/pack 접속
2. ‘Get your pack’ 버튼 클릭
3. GitHub 계정으로 로그인 (없으면 새로 생성)
4. 학교 이메일 인증: 학교 메일 주소 입력 후 인증 메일 확인
5. 학생 신분 증명: 다음 중 하나 제출
 - 학생증 사진
 - 재학증명서 (PDF 또는 사진)
 - 수강신청 내역서
6. 승인 대기 (보통 1-3일 소요)

승인 후:

- GitHub Copilot 무료 사용 가능
- GitHub Pro 기능 무료 제공
- 다양한 개발 도구 및 서비스 무료 이용

1.3 VS Code 설치 및 로그인

1. code.visualstudio.com에서 VS Code 다운로드 및 설치
2. VS Code 실행 후 왼쪽 Extensions 아이콘 클릭
3. 검색창에 GitHub Copilot 입력 후 설치
4. 좌측 하단 프로필 아이콘 클릭 → GitHub 계정으로 로그인

※ GitHub Education 승인이 완료된 계정으로 로그인해야 무료로 사용할 수 있습니다.

2 학업 활용

2.1 과제 아이디어 브레인스토밍

시나리오: 레포트 주제 선정에 어려움을 겪고 있을 때

프롬프트 예시:

”저는 경영학과 3학년입니다. ‘디지털 마케팅’ 과목 기말 레포트 주제를 정해야 합니다. 다음 조건에 맞는 주제 5개를 제안해주세요:

- 최근 3년 내 트렌드 반영
- 사례 연구 가능
- 분량: A4 10-15페이지

”

주의: AI가 제안한 주제는 시작점일 뿐입니다. 반드시 본인의 관심사와 조합하여 독창적인 주제로 발전시키세요.

2.2 글쓰기 도우미

2.2.1 문법 및 표현 개선

프롬프트 예시:

”아래 문단의 문법 오류를 수정하고, 학술적 표현으로 다듬어주세요:
[본인이 작성한 문단 붙여넣기]”

2.2.2 논리 구조 점검

프롬프트 예시:

”아래 레포트 서론의 논리적 흐름을 검토하고, 개선점을 제안해주세요:
[서론 내용 붙여넣기]”

2.3 코딩 과제 지원

시나리오: 프로그래밍 과제에서 막혔을 때
올바른 사용법:

”이 Python 코드에서 오류가 발생합니다. 오류의 원인을 설명하고, 해결 방법을 알려주세요:

[오류가 발생하는 코드 붙여넣기]”

잘못된 사용법:

”학번 정렬 프로그램을 작성해줘.” → 이렇게 하면 안 됩니다!

※ 과제 전체를 AI에게 맡기는 것은 학업 부정행위입니다. AI는 디버깅, 개념 설명, 힌트 제공에만 활용하세요.

3 윤리적 사용

3.1 절대 금지사항

금지 행위 설명

표절 AI가 생성한 텍스트를 본인 저작물로 제출

대리 제출 AI가 작성한 코드/레포트를 그대로 제출

시험 부정 시험 중 AI 도구 사용 (교수님이 허용한 경우 제외)

허위 인용 AI가 만들어낸 가짜 참고문헌 사용

위반 시 결과:

- 해당 과제/시험 0점 처리
- 학사 경고 또는 징계
- 심각한 경우 퇴학 처분 가능

3.2 허용되는 활용

허용 활용	설명
초안 보조	아이디어 브레인스토밍, 개요 작성 후 본인이 직접 내용 작성
문법 교정	본인이 작성한 글의 문법/맞춤법 검토
개념 학습	이해하기 어려운 개념에 대한 설명 요청
디버깅 도움	코드 오류 원인 분석 및 해결 방법 학습
참고자료 정리	수집한 자료의 요약 및 정리 (원문 확인 필수)

3.3 인용 표기 방법

AI 도구를 사용했다면 반드시 명시해야 합니다.

3.3.1 레포트/논문에서의 표기

방법론 섹션 또는 각주에 명시:

”본 보고서의 문법 검토 및 표현 개선 과정에서 GitHub Copilot(Microsoft, 2024)을 보조 도구로 활용하였습니다. 모든 내용은 저자가 직접 작성 및 검증하였습니다.”

3.3.2 코딩 과제에서의 표기

코드 주석으로 명시:

```
# 디버깅 과정에서 GitHub Copilot의 도움을 받음
# 오류 해결 방법을 학습한 후 직접 수정 적용
def sort_students(student_list):
    ...
```

3.3.3 교수님께 사전 확인

- 과제 제출 전 교수님께 AI 도구 사용 허용 범위 확인
- 강의계획서의 AI 사용 정책 확인
- 불확실하면 사용하지 않는 것이 안전

4 실전 예시

4.1 레포트 초안 작성

단계별 워크플로우:

1. 주제 선정: 본인이 직접 주제 결정 (AI는 아이디어 참고만)
2. 자료 수집: 학술 데이터베이스에서 직접 논문 검색 (AI 생성 참고문헌 금지)
3. 개요 작성: AI에게 개요 제안 요청 후 본인이 수정/보완
4. 본문 작성: 반드시 본인이 직접 작성
5. 교정 및 검토: AI로 문법/표현 검토 후 최종 수정

개요 작성 프롬프트 예시:

”다음 주제에 대한 레포트 개요를 제안해주세요:

- 주제: MZ세대의 소비 패턴 변화
- 분량: A4 10페이지
- 필수 포함: 서론, 이론적 배경, 사례 분석, 결론

”

4.2 발표 자료 구조화

프롬프트 예시:

”다음 내용을 15분 발표용 슬라이드 구조로 정리해주세요:

- 주제: [발표 주제]
- 청중: 동기 학생들
- 슬라이드 수: 10-12장

각 슬라이드별 제목과 핵심 포인트 3개씩 제안해주세요.”

4.3 시험 준비 (개념 설명 요청)

프롬프트 예시:

”저는 경제학원론 시험을 준비하고 있습니다. ‘수요-공급 곡선의 이동’과 ‘균형점의 변화’를 초보자가 이해할 수 있도록 쉽게 설명해주세요. 실생활 예시를 포함해주세요.”

심화 학습:

”방금 설명한 개념에 대해 퀴즈 문제 5개를 만들어주세요. 난이도는 중급으로 설정하고, 정답과 해설을 포함해주세요.”

5 팀 & 트릭

5.1 효과적인 프롬프트 작성 (R.C.O)

AI에게 좋은 결과를 얻으려면 명확하게 지시해야 합니다.

요소	영문	설명
Role	역할	”당신은 경제학 튜터입니다.”
Context	맥락	”저는 중간고사를 준비하고 있습니다.”
Output	출력	”핵심 개념 5개를 표로 정리해주세요.”

나쁜 예시:

”경제학 설명해줘.” → 너무 막연함

좋은 예시:

”당신은 경제학 튜터입니다. 저는 경제학원론 중간고사를 준비 중입니다. ‘탄력성’ 개념을 초보자가 이해할 수 있도록 설명하고, 핵심 공식과 실생활 예시를 표로 정리해주세요.”

5.2 AI 답변 검증하기

AI는 틀린 정보를 자신 있게 말할 수 있습니다. 반드시 검증하세요.

검증 체크리스트:

- 숫자/통계가 맞는지 원본 자료와 대조
- 참고문헌이 실제로 존재하는지 확인 (AI가 만들어낸 가짜 논문 주의!)
- 학술 데이터베이스(RISS, Google Scholar)에서 재확인
- 교수님께서 제공한 자료와 일치하는지 확인

AI의 한계:

- 2023년 이후 최신 정보가 부정확할 수 있음
- 한국 특수 상황(법률, 제도)에 대해 틀릴 수 있음
- 전문 분야 심화 내용에서 오류 가능성 높음

5.3 유용한 단축키

단축키	기능
Ctrl/Cmd + Alt + I	Copilot 채팅창 열기/닫기
Tab	자동완성 제안 수락
Esc	자동완성 제안 무시
#	채팅창에서 파일 참조
Ctrl/Cmd + Enter	채팅 메시지 전송

6 자주 묻는 질문 (FAQ)

Q1: AI가 생성한 참고문헌을 사용해도 되나요?

A: 절대 안 됩니다. AI는 존재하지 않는 가짜 논문을 만들어낼 수 있습니다. 반드시 학술 데이터베이스(RISS, Google Scholar, DBpedia 등)에서 직접 검색하세요.

Q2: 코딩 과제에서 AI를 사용하면 표절인가요?

A: AI가 작성한 코드를 그대로 제출하면 표절입니다. 디버깅 도움, 개념 학습, 힌트 참고는 허용될 수 있지만, 반드시 교수님께 사전 확인하세요.

Q3: GitHub Education 승인이 안 되면 어떻게 하나요?

A: 학생증 사진이 선명한지, 학교 이메일이 정확한지 확인하세요. 거절된 경우 재학증명서를 제출하여 재신청할 수 있습니다.

Q4: 시험에서 AI를 사용해도 되나요?

A: 교수님이 명시적으로 허용한 경우에만 가능합니다. 대부분의 시험에서는 금지됩니다. 강의계획서와 시험 공지를 반드시 확인하세요.

유의 사항

본 문서는 작성 시점(2025년 11월 27일) 기준이며, GitHub Copilot의 정책 및 기능은 변경될 수 있습니다. AI 도구 사용 시 학교의 학칙 및 교수님의 지침을 반드시 준수하십시오. 최신 정보는 공식 문서 (docs.github.com/copilot)를 참조하십시오.