

# GitHub Copilot VS Code 가이드

AI와 함께 문서 작성하기

동의대학교 서진석(jsseo@deu.ac.kr)

최종 수정: 2025. 11. 27. 09:30

## 1 개요

### 1.1 VS Code란?

Visual Studio Code(이하 VS Code)는 Microsoft에서 개발한 무료 코드 편집기입니다. 프로그래머뿐만 아니라 문서 작성, 데이터 분석 등 다양한 용도로 활용됩니다.

- **무료:** 설치 및 사용에 비용 없음
- **가벼움:** 빠른 실행 속도와 낮은 시스템 요구사항
- **확장성:** 수천 개의 확장 프로그램으로 기능 확장 가능
- **크로스 플랫폼:** Windows, macOS, Linux 모두 지원

### 1.2 왜 VS Code + Copilot인가?

웹 기반 AI(ChatGPT, Claude 등)와 VS Code + Copilot의 차이점:

항목	웹 기반 AI	VS Code + Copilot
파일 관리	복사-붙여넣기 필요	파일 직접 편집
여러 파일 처리	하나씩 수동 처리	Edits 기능으로 일괄 수정
컨텍스트 유지	대화 길어지면 망각	프로젝트 전체 인식
맞춤 설정	매번 지시 필요	Instructions 파일로 자동화

## 2 설치 및 설정

### 2.1 VS Code 설치

- code.visualstudio.com 접속
- 운영체제(Windows/macOS/Linux)에 맞는 버전 다운로드
- 설치 파일 실행 후 안내에 따라 설치 완료

### 2.2 GitHub Copilot 확장 설치

- VS Code 실행
- 왼쪽 사이드바의 **블록 아이콘(Extensions)** 클릭 또는 Ctrl+Shift+X
- 검색창에 GitHub Copilot 입력

#### 4. GitHub Copilot 확장 프로그램 설치 (2025년 버전부터 Chat 통합)

※ 주의: ‘Copilot Chat’은 별도 설치 불필요. 기본 확장에 포함되어 있습니다.

### 2.3 로그인 및 인증

1. VS Code 좌측 하단 **프로필 아이콘** 클릭
2. **Sign in to GitHub** 선택
3. 브라우저에서 GitHub 계정으로 로그인
4. 권한 승인 후 VS Code로 자동 복귀

## 3 핵심 기능

### 3.1 화면 구성 이해하기

- **편집기(Editor)**: 파일 내용을 작성/수정하는 메인 화면
- **사이드바(Sidebar)**: 왼쪽에 파일 탐색기, 검색, 확장 등
- **보조 사이드바(Secondary Sidebar)**: 오른쪽에 Copilot 채팅창

### 3.2 채팅 모드 (Chat)

대화형으로 AI에게 질문하고 답변을 받는 방식입니다.

단축키	설명
Ctrl+Alt+I (Windows)	Copilot 채팅창 열기/닫기
Cmd+Alt+I (macOS)	Copilot 채팅창 열기/닫기

**사용 예시:**

- "이 문서의 문법 오류를 찾아줘"
- "영문 이메일 초안을 작성해줘"
- "이 데이터를 표 형식으로 정리해줘"

### 3.3 자동완성 (Ghost Text)

입력 중 AI가 다음에 올 내용을 회색 텍스트로 미리 제안합니다.

- **Tab 키**: 제안된 내용 전체 수락
- **Ctrl+→**: 단어 단위로 부분 수락
- **Esc 키**: 제안 무시

※ 생각을 읽어주는 기능: 문서 맥락을 파악하여 자연스러운 다음 문장을 제안합니다.

### 3.4 Copilot Edits (다중 파일 수정)

[2025 신기능] 여러 파일을 한 번에 수정하는 강력한 기능입니다.

사용법:

1. 채팅창 하단의 모드를 'Edits'로 변경
2. 수정할 파일들을 채팅창으로 드래그하거나 # 키로 선택
3. 수정 명령 입력 (예: "모든 문서의 연도를 2024에서 2025로 변경해줘")
4. 수정 계획 검토 후 **Accept** 클릭

활용 사례:

- 여러 파일의 양식 통일
- 규정 변경에 따른 일괄 문구 수정
- 반복 작업 자동화

## 4 고급 기능

### 4.1 @workspace 에이전트

채팅창에서 @workspace를 입력하면 프로젝트 전체 파일을 인식합니다.

- @workspace: 프로젝트 내 모든 파일 참조
- @terminal: 터미널 명령어 도우미
- @vscode: VS Code 사용법 안내

예시: @workspace 이 프로젝트의 구조를 설명해줘

### 4.2 맞춤형 지침 (copilot-instructions.md)

프로젝트 폴더에 .github/copilot-instructions.md 파일을 생성하면, Copilot이 해당 규칙을 항상 따릅니다.

예시 내용:

1. 모든 문서는 공손한 '하십시오' 체로 작성할 것
2. 날짜 형식은 YYYY. MM. DD.로 통일할 것
3. 금액은 천 단위 쉼표와 '원' 표기 (예: 1,000,000원)
4. 개인정보는 마스킹 처리할 것 (예: 010-\*\*\*\*-5678)

### 4.3 Mermaid 다이어그램

코드로 다이어그램을 그릴 수 있습니다. VS Code에서 Mermaid 프리뷰 확장을 설치하면 실시간으로 결과를 확인할 수 있습니다.

지원 다이어그램 유형:

- **Flowchart**: 업무 프로세스 흐름도
- **Sequence Diagram**: 시스템 간 상호작용
- **Gantt Chart**: 프로젝트 일정 관리
- **Pie Chart**: 비율 시각화

## 5 실전 활용

---

### 5.1 문서 작성 워크플로우

**Step 1: 프로젝트 폴더 열기**

1. VS Code에서 **File** → **Open Folder**
2. 작업할 문서가 있는 폴더 선택

**Step 2: Copilot 채팅으로 초안 작성**

1. **Ctrl+Alt+I**로 채팅창 열기
2. 상황 설명과 함께 작성 요청
3. 생성된 내용 검토 후 파일에 붙여넣기

**Step 3: 자동완성으로 세부 수정**

1. 문서 내용 입력 중 Ghost Text 제안 확인
2. Tab 키로 적절한 제안 수락
3. 필요시 수동 수정

### 5.2 데이터 분석 예시

1. CSV 파일을 VS Code에서 열기
2. 채팅창에서 파일 참조: `#파일명.csv`
3. 분석 요청: "이 데이터의 연도별 추세를 분석하고 표로 정리해줘"
4. 결과 검토 및 Excel/보고서에 활용

## 유의 사항

---

본 문서는 작성 시점(2025년 11월 27일) 기준이며, VS Code 및 GitHub Copilot의 기능과 인터페이스는 업데이트에 따라 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 공식 문서([docs.github.com/copilot](https://docs.github.com/copilot))를 참조하십시오.