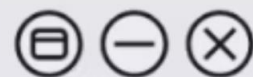


이눈비 쓰기 공방



GitHub Copilot 사용법

사용법

GitHub Copilot 무엇인가?

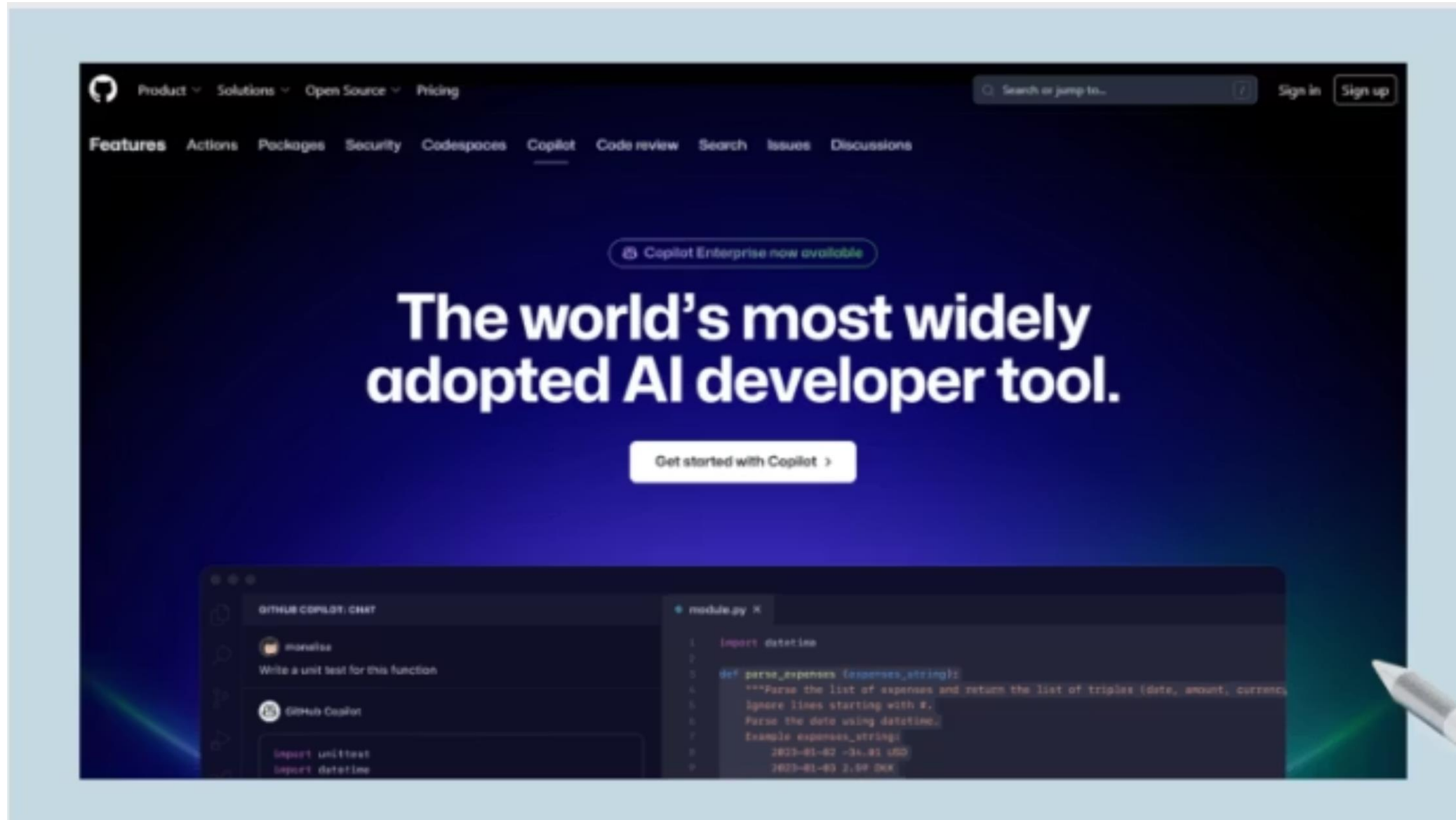
GitHub Copilot은 2021년 GitHub에서 출시한 AI 기반 코딩 도구입니다. OpenAI의 Codex 모델을 기반으로 개발되었으며, 개발자의 코딩 생산성을 높여주는 데 큰 도움을 줄 수 있습니다.

구체적으로 어떤 도움을 줄 수 있느냐?

자동완성 기능을 통해 코딩을 도와줄 수 있다는 말입니다. 예를 들어 우리가 계산기 만드는 프로그램을 코딩한다고 합시다. 변수를 선언하고 곱하기, 더하기, 빼기 등 각 기능에 대해 알고리즘을 짜고 적용해야 할 것입니다.

여기서 **GitHub Copilot이 도움을 줍니다.** AI가 코딩 상황을(주석 포함) 지켜보며 주석이나 사용하는 함수를 보고 의도를 파악한다는 거죠. 그래서 더 간결하지만 동일한 기능 구현을 돕는다든지, 막혀 있던 코딩 방법에 새로운 실마리를 제공할 수 있다는 겁니다.

참 신기하죠? 세상 많이 좋아진 것 같습니다. 코딩은 전문가들만이 가능한 특수성을 지닌 업무라고 생각했는데요. 지금도 그 특수성이 변하지는 않은 것은 아닙니다. 하지만 AI나 이런 보조 툴과 함게서 개발 입문으로써 진입 장벽이 낮아지는 것은 사실입니다.



<https://github.com/features/copilot>

GitHub Copilot의 장점

- **코딩 생산성 향상:** 코드 작성 시간을 단축하고, 더 많은 기능을 개발할 수 있도록 도와줍니다.
- **코딩 실수 감소:** AI가 코드를 검사하고 오류를 수정하는 데 도움을 줍니다.
- **새로운 기술 습득:** 개발자들이 새로운 코딩 기술을 쉽게 배우도록 도와줍니다.

GitHub Copilot의 단점

- **오류 가능성:** AI가 제안하는 코드가 항상 정확하지 않을 수 있습니다.
- **보안 문제:** AI가 학습한 데이터에 악성 코드가 포함될 수 있습니다.
- **윤리적 문제:** AI가 개발한 코드의 저작권 및 책임 소재가 불분명합니다.

GitHub Copilot은 어떤 IDE*를 지원하는가?

- Visual Studio Code
- Visual Studio (2022 버전 17.6 이상)
- JetBrains IDEs (IntelliJ IDEA, WebStorm, Goland, PyCharm 등)
- Neovim

***IDE : Integrated Development Environment의 약자로 통합 개발 환경이라는 뜻입니다.**

현재는 4~5개 정도의 IDE를 사용하고 있지만 지속적으로 늘어갈 전망이라고 합니다.

Ask for assistance right in your terminal.

Try Copilot in the CLI >

```
$ gh copilot suggest "how do i list all the files bigger than 128k" -t shell
```

Suggested command

```
find . -size +128k
```

? Select an option

> Explain command

Explanation

`find` is used to list files.

`.` specifies that we search in the current directory.

`-size +128k` specifies that we only want files larger than 128k

? Select an option [Use arrows to move, type to filter]

> Copy command to clipboard

Explain command

Revise command

Rate response

Keep flying with your favorite editor.



VS Code



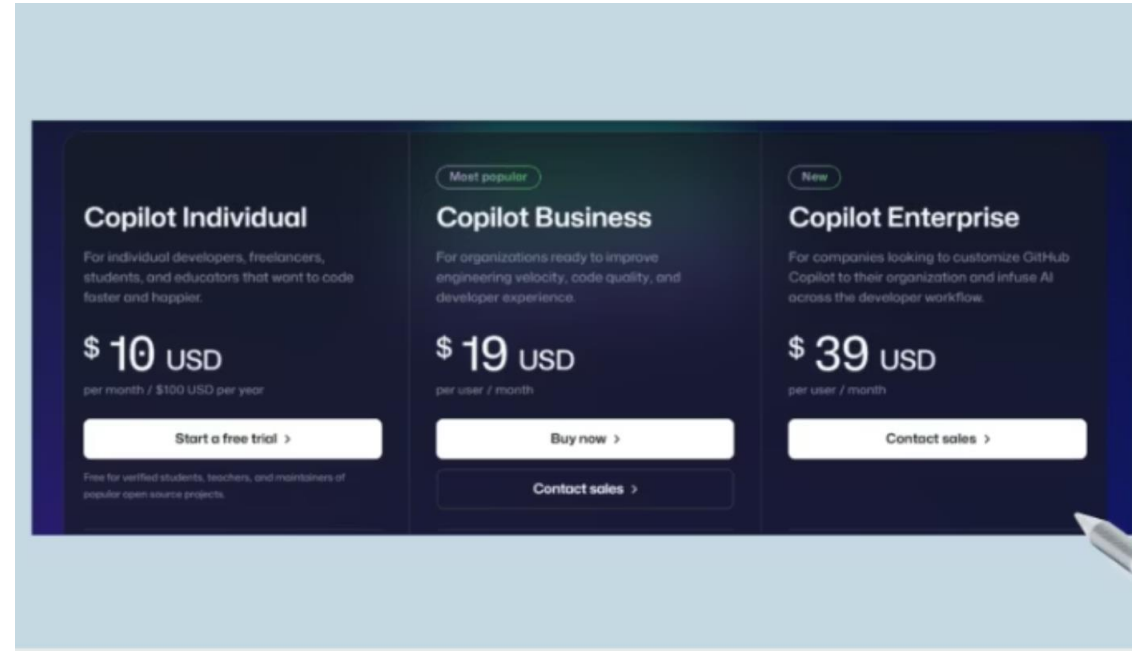
Neovim



Visual Studio



JetBrains IDEs



GitHub Copilot 요금제

무료 버전 기능 및 제약사항 GitHub Copilot의 무료 플랜

- 'Copilot Free'는 월 2,000회 코드 자동완성, 50회 Chat 메시지 제한이 있음.
- GPT-4 등 고급 모델은 사용 불가. 개인용으로만 제공됨.

유료 플랜 가격 및 기능 차이

- GitHub Copilot Individual : 사용자당 월 \$10 USD (첫 달은 공짜, 연간은 \$100)
- GitHub Copilot Business : 사용자당 월 \$19 USD
- GitHub Copilot Enterprise : 사용자당 월 \$39 USD

<https://docs.github.com/ko/copilot>