



# GitHub 최신 기능

Microsoft Build 하이라이트



June 2025

# 오늘의 아젠다



## Microsoft Build 발표 요약

- GitHub Copilot Chat 확장 오픈소스화 및 VS Code 통합
- GitHub Copilot을 활용한 이슈 생성
- GitHub Copilot Coding Agent
- JetBrains, Eclipse, Xcode에서의 에이전트 모드, MCP 지원
- Java/.NET 애플리케이션 현대화
- Claude Sonnet 4, Opus 4 지원
- 프리미엄 요청의 최신 업데이트



## Q&A





# Coding agent

Peer programmer for the complete software lifecycle

Offload tasks

Build new features

Author tests

Generate docs

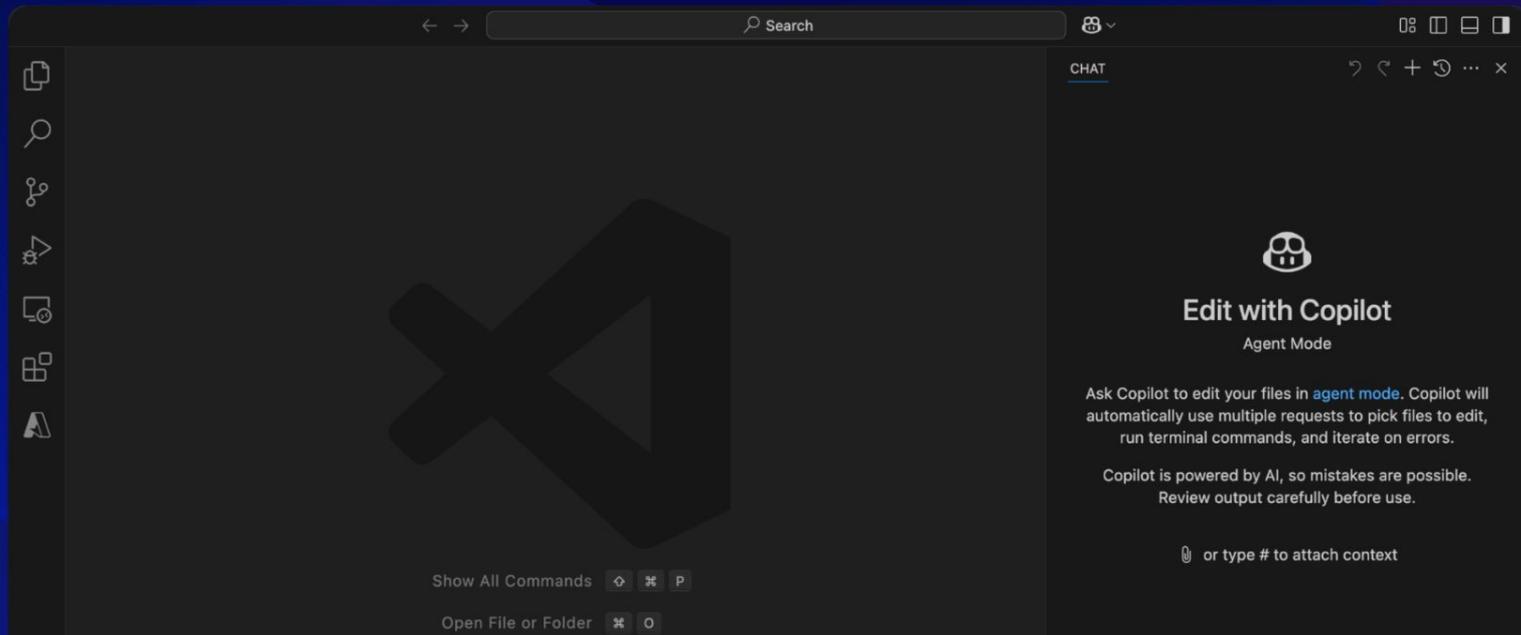
Collaborate as a team



**Microsoft Build 에서 전해드린 내용**

# VS Code

## The open source AI editor





# GitHub Copilot 이 Issue 생성을 지원합니다



# Issue 생성이 조금 어렵습니다...

## 평가 기능 추가 #3

Open #8



github-actions opened last week · edited by dchomh

Edits ...

### 문제 내용

많은 사용자가 포탈에 있는 책의 품질을 구분할 수 없다고 의견을 했다.

### 해결 방법

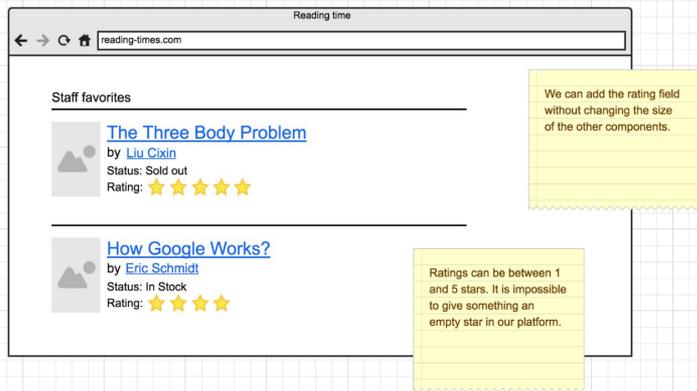
사용자가 다른 사용자들이 좋다고 평가한 책을 골를 수 있게 평가 기능 아니면 비슷한 기능을 추가.

### 검토한 대체 방법

평가 댓글 기능 추가. 하지만, 먼저 별 1개~5개 중에 평가를 할 수 있게 하면 문제 없음.

### 추가 정보

UX 팀하고 협력해서 간단한 mockup을 작성했음, 피드백 부탁드립니다.



### 다음 단계

이 작업을 수행할 경우, 아래 작업이 필요함:

- 디자인 완성
- 소프트웨어 개발
- 테스트 및 리뷰

Assignees

Copilot

Labels

enhancement

Type

No type

Projects

No projects

Milestone

No milestone

Relationships

None yet

Development

Code with Copilot Agent

Add star rating feature to b  
with 1-5 star display  
octodemo/bookstore-shiny-spo

Notifications

Subscribe

You're not receiving notifications from this thread.

Participants

No participants

Transfer issue

Lock conversation

Pin issue

Delete issue

그래, Copilot에게 도움을 받자 💡



# GitHub Copilot Coding Agent



# GitHub Copilot / Code Generation

	Completions	Chat/Edits	Agent Mode
Scope Of Changes	Next Few Lines	Multi-File Edits	Complete tasks
Frequency of Interaction	Hundreds of Milliseconds	Seconds	Minutes
Inner/Outer Loop	Inner Loop	Inner Loop	Inner Loop
Developer Canvas	VS Code (Editor)	VS Code (Chat)	VS Code (Chat)

# GitHub Copilot / Code Generation

	Completions	Chat/Edits	Agent Mode	Copilot coding agent
 Scope Of Changes	Next Few Lines	Multi-File Edits	Complete tasks	Entire issues
 Frequency of Interaction	Hundreds of Milliseconds	Seconds	Minutes	Tens of minutes
 Inner/Outer Loop	Inner Loop	Inner Loop	Inner Loop	Outer Loop
 Developer Canvas	VS Code (Editor)	VS Code (Chat)	VS Code (Chat)	GitHub.com

# AI 에이전트란?

사용자나 다른 시스템을 대신하여 자율적으로 작업을 실행할 수 있는 시스템이나 프로그램을 의미하며, 워크플로우를 설계하고, 사용 가능한 도구를 활용합니다.

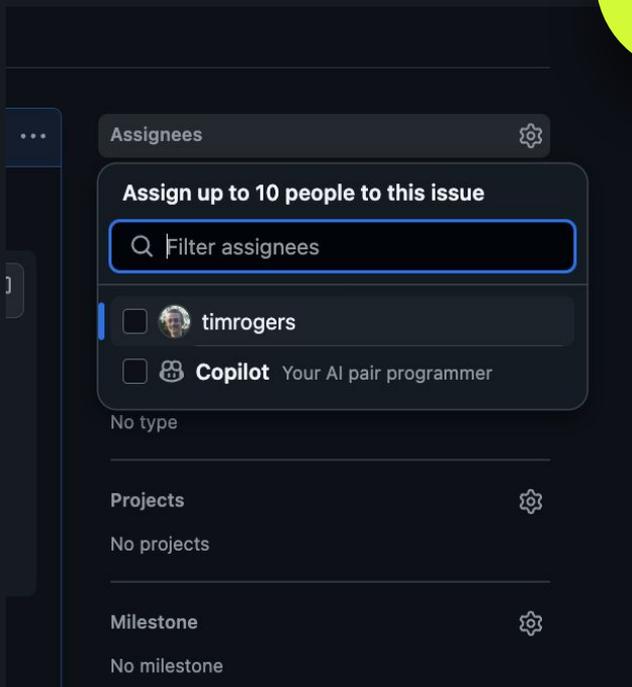


# Copilot coding agent (Public Preview)

Requires  
Premium  
Model

Copilot coding agent를 사용하면, Copilot은 해당 작업을 백그라운드에서 처리하므로, 개발자는 가장 중요한 창의적이고 복잡하며 영향력 있는 작업에 집중할 수 있습니다.

Copilot Chat에서 또는 GitHub의 Issue를 Copilot에 할당함으로써 Copilot은 작업을 시작합니다.  
개발자는 Pull Request를 통해 그 진행 상황을 확인하고, 리뷰를 통해 Copilot에 피드백을 제공합니다.



*Copilot Pro+ 및 Copilot Enterprise 플랜에서만 Public Preview로 제공*



● Demo

🤖 Copilot coding agent

# Autonomous coding agent

## 활용 팁

Issue에 작성하는 내용을 에이전트에 대한

프롬프트라고 생각하고, 다음과 같은 내용을 포함하세요:

- 해결해야 할 문제 또는 필요한 작업에 대한 명확한 설명
- 훌륭한 솔루션이란 무엇인가에 대한 완전한 수락 기준 (예: 유닛 테스트가 필요한지 여부 등)
- 변경해야 할 파일에 대한 지시

## 적합하지 않은 경우

- 복잡하고 광범위한 작업
- 운영 환경에 중대한 영향을 미치는 작업
- 요구 사항이 모호한 작업
- 학습 작업

Best practices for using Copilot to work on tasks

# Copilot Coding Agent로

개발자는 더욱  
생산적으로 🎉



플랜

Copilot Pro+ 및

Copilot Enterprise를  
계약한

고객에게 이용  
가능합니다.



비용

1회 요청당

프리미엄 요청을 1개 소비

GitHub Actions 실행  
시간 분 소비

The screenshot shows a GitHub pull request page for the repository 'sweagentd'. The title of the pull request is 'Add GitHub Actions apt package repositories to allowlist #1790'. The status is 'Draft'. A message from Copilot AI is visible, stating 'Copilot wants to merge 3 commits into main from copilot/fix-1789'. Below this, there are statistics for the pull request: 6 Conversations, 3 Commits, 9 Checks, and 2 Files changed. The Copilot AI comment details the changes made in the pull request, including updates to the firewall allowlist to support GitHub Actions apt package repositories. The comment lists three specific changes: 1. Updated 'packages.microsoft.com' entry to include a trailing slash for consistency with other entries: 'https://packages.microsoft.com/'. 2. Updated 'azure.archive.ubuntu.com' to use HTTPS instead of HTTP: 'https://azure.archive.ubuntu.com/'. 3. Added both domains to the test suite's 'essentialDomains' list to ensure they are properly verified. The comment concludes by stating that these changes ensure that GitHub Actions runners can properly connect to these package repositories, which are essential for installing packages during workflows.



# GitHub Copilot app modernization for Java/.NET



# Java, .NET 프로젝트의 업그레이드, Azure로의 이전을 지원 (Public Preview)



## GitHub Copilot app modernization for Java

(구 명칭: GitHub Copilot Upgrade Assistant for Java)

예) Java 11 프로젝트를 Java 21로 업그레이드

## GitHub Copilot app modernization for .NET

예) 레거시 인프라에서 실행되는 .NET 프로젝트를  
Azure로 이전

The screenshot displays the GitHub Copilot interface for upgrading a Java project. The main heading is "Upgrade Java Project". Below it, the "Project Information" section lists details such as the project path, Java version (21), build tool (Maven), and Maven path. The "Goals" section shows the objective: "Upgrade Java from 11 to 21". The "Changes" section includes a "Test Changes" table and "Dependency Changes".

	Total	Passed	Failed	Skipped	Errors
Before	5	4	0	0	1
After	5	5	0	0	0

Dependency	Original Version	Current Version	Module
org.xwiki.commons:xwiki-commons-velocity	14.8	15.10.6	bookstore-v2
org.eclipse.jetty:jetty-server	10.0.0	11.0.20	bookstore-v2
org.eclipse.jetty:jetty-servlet	10.0.0	11.0.20	bookstore-v2

On the right side, a sidebar provides additional context, including a list of files changed (pom.xml, DemoServer.java, BookServlet.java, StatusServlet.java) and a list of goals (Spring Boot 스타일, 메인클래스의 @S, Servlet에서 Spring, 설정파일의 이동, Thymeleaf 템플릿).



프리미엄 모델 .  
프리미엄 요청





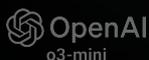
# 프리미엄 모델 과 프리미엄 요청

프리미엄 모델에서는 최신 LLM 모델을 제공합니다. 복잡한 개발 작업에 대응합니다.

## 프리미엄 모델

이용 횟수(양)는 플랜별로 할당된 양에서 차감됩니다.

Gemini



\* Claude 3.7 Sonnet

\* Claude 3.5 Sonnet

프리미엄 요청은, 프리미엄 모델에서 에이전트나 채팅 등 고급 AI 기능을 이용하기 위한 크레딧입니다.

## 프리미엄 요청

모든 GitHub Copilot 유료 플랜에는 매월 할당량이 포함되어 있으며, 프리미엄 모델 이용 시, 그 할당량을 소비합니다.

# 모델별 배수



모델	프리미엄 요청
베이스 모델 (GPT-4.1)	0 (유료 플랜 사용자), 1 (Copilot Free)
Claude 3.5 Sonnet	1
Claude 3.7 Sonnet	1
Claude 3.7 Sonnet Thinking	1.25
Gemini 2.0 Flash	0.25
Gemini 2.5 Pro	1
GPT-4.5	50
GPT-4.1	1
GPT-4o	0 (유료 플랜 사용자), 1 (Copilot Free)
o1	10
o3-mini	0.33
o3	10
o4-mini	0.33

## 프리미엄 요청 사용 예시

- GPT-4.5 (50배의 배수)를 사용하여 GitHub Copilot Chat에서 1개의 질문을 하는 경우, 해당 대화는 50개의 프리미엄 요청으로 계산됩니다.
- GitHub Copilot Free를 사용하는 경우, 기본 모델 사용 시에도 각각 1개의 프리미엄 요청이 사용됩니다.
- 유료 플랜을 사용하는 경우, 기본 모델 사용은 월간 프리미엄 요청 허용량에 포함되지 않습니다.

## 추가 사용량에 대한 요금 부과

- 추가 사용량을 활성화한 경우, 포함된 월별 사용량을 초과하는 프리미엄 요청에 대해 각각 \$0.04 USD가 부과됩니다.

# 플랜 비교 - 프리미엄 요청 할당



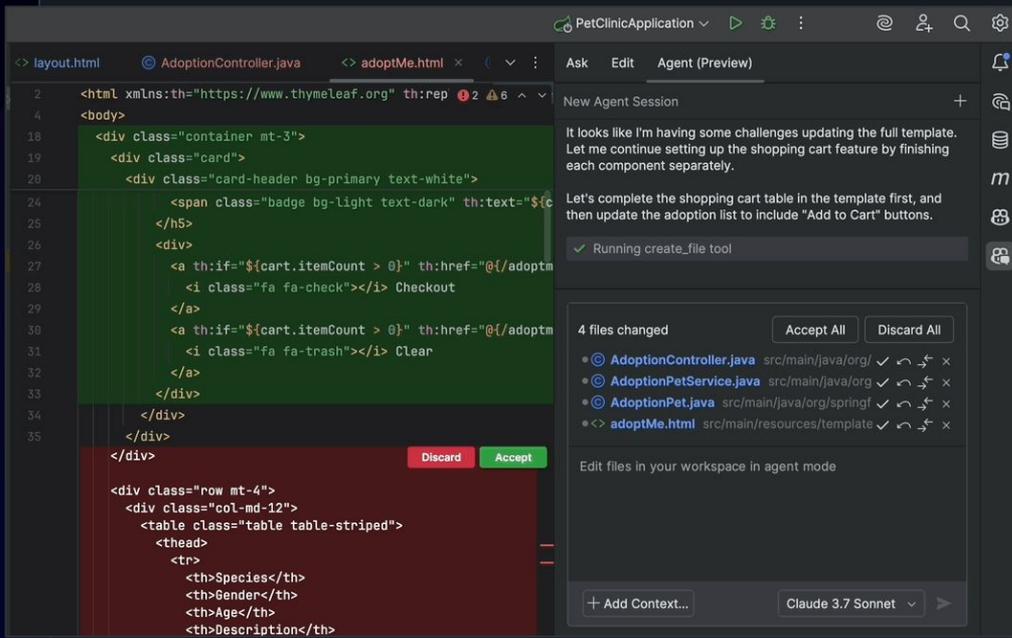
	Free	Pro	Pro+	Business	Enterprise
요금(월)	\$0	\$10	\$39	\$19	\$39
프리미엄 요청 (월별, 사용자별)	<b>50</b>	<b>300</b>	<b>1,500</b>	<b>300</b>	<b>1,000</b>



더 많은 개발 환경 .  
모델 지원



# JetBrains · Eclipse · Xcode에서의 Agent mode MCP 지원 (Public Preview)



The screenshot shows an IDE window with a code editor on the left and an AI agent interface on the right. The code editor displays HTML code for a shopping cart feature, including a table with columns for Species, Gender, Age, and Description. The AI agent interface shows a "New Agent Session" with a message: "It looks like I'm having some challenges updating the full template. Let me continue setting up the shopping cart feature by finishing each component separately." Below the message, it says "Let's complete the shopping cart table in the template first, and then update the adoption list to include 'Add to Cart' buttons." A status bar indicates "Running create\_file tool". A list of 4 files changed is shown, including AdoptionController.java, AdoptionPetService.java, AdoptionPet.java, and adoptMe.html. At the bottom, there are buttons for "Add Context..." and "Claude 3.7 Sonnet".

```
<html xmlns:th="https://www.thymeleaf.org" th:pep 2 6 6 <body>  
<div class="container mt-3">  
  <div class="card">  
    <div class="card-header bg-primary text-white">  
      <span class="badge bg-light text-dark" th:text="{</h5>  
    <div>  
      <a th:if="{cart.itemCount > 0}" th:href="@{/adoptm<br>      <i class="fa fa-check"></i> Checkout  
    </a>  
      <a th:if="{cart.itemCount > 0}" th:href="@{/adoptm<br>      <i class="fa fa-trash"></i> Clear  
    </a>  
    </div>  
  </div>  
</div>  
<div class="row mt-4">  
  <div class="col-md-12">  
    <table class="table table-striped">  
      <thead>  
        <tr>  
          <th>Species</th>  
          <th>Gender</th>  
          <th>Age</th>  
          <th>Description</th>
```



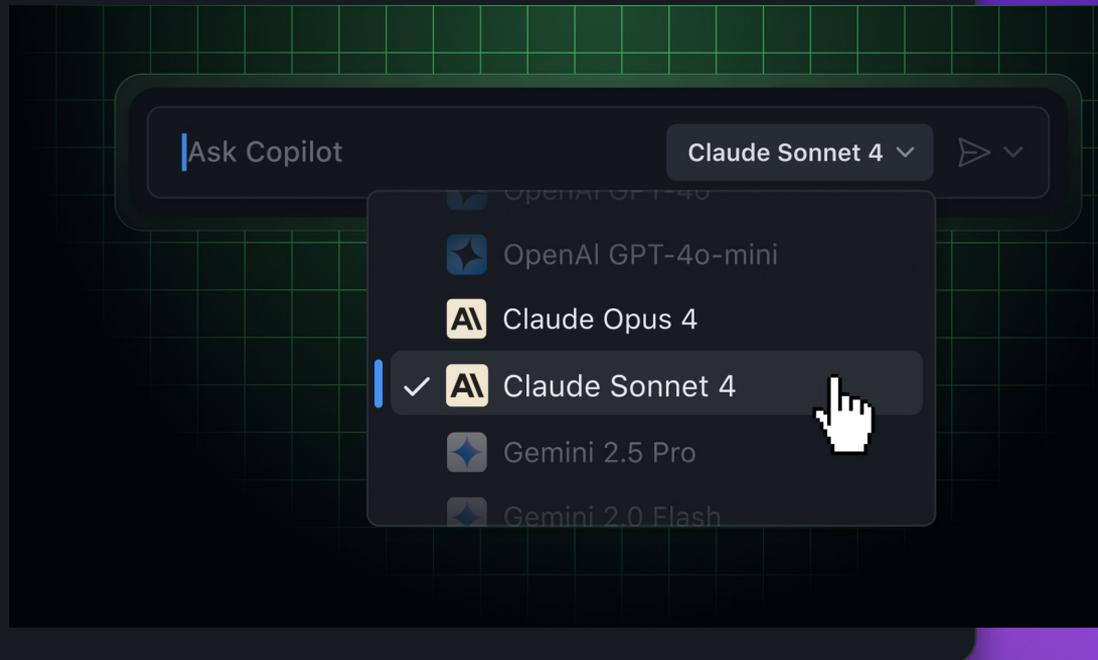
# GitHub Copilot에서의 Claude Sonnet 4, Claude Opus 4 지원 (Public Preview)

## Claude Sonnet 4

- 모든 플랜에서 이용 가능
- Agent mode에서의 이용도 가능

## Claude Opus 4

- GitHub Copilot Enterprise,  
Copilot Pro+에서 이용 가능





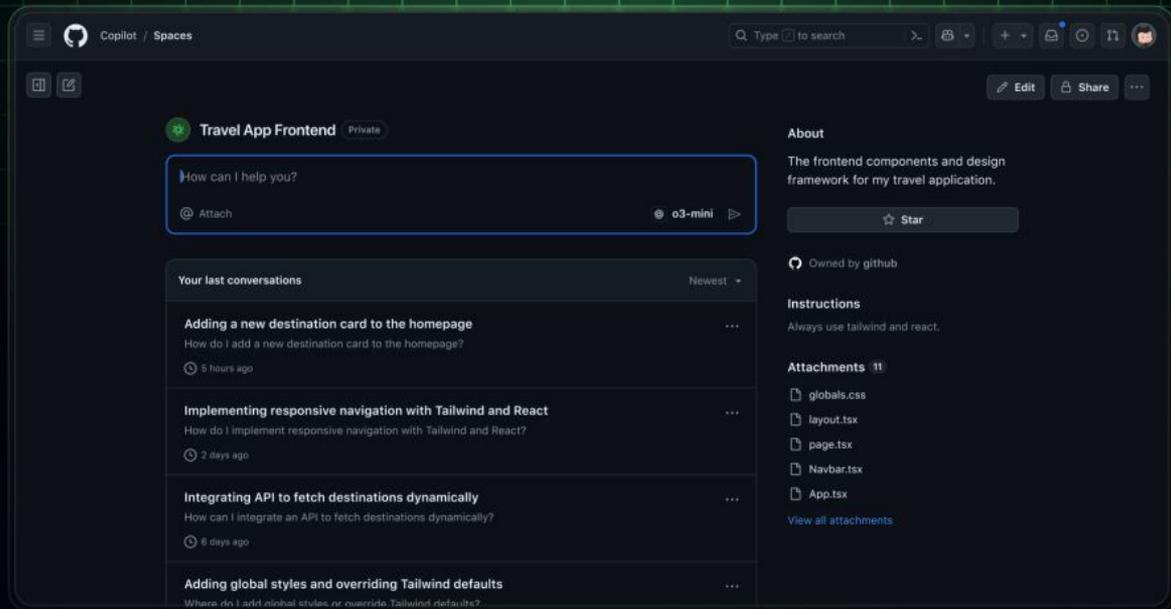
# GitHub Copilot Spaces



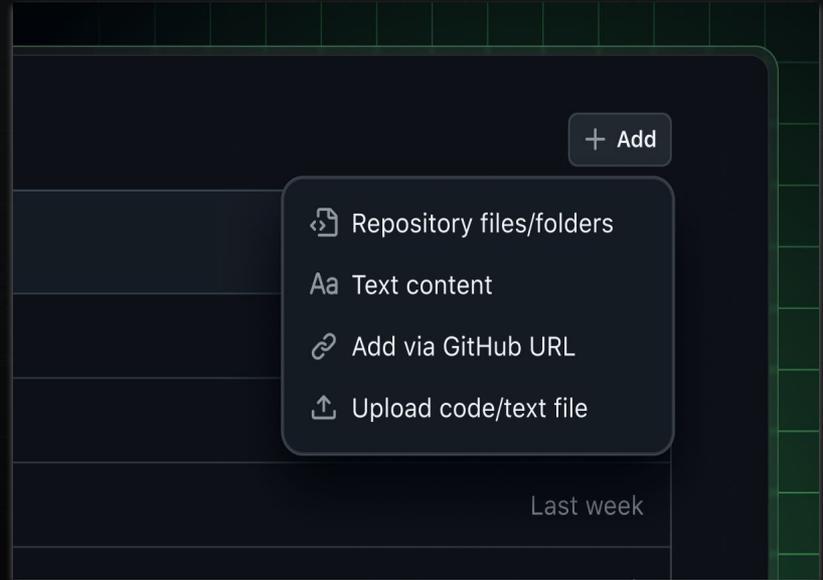
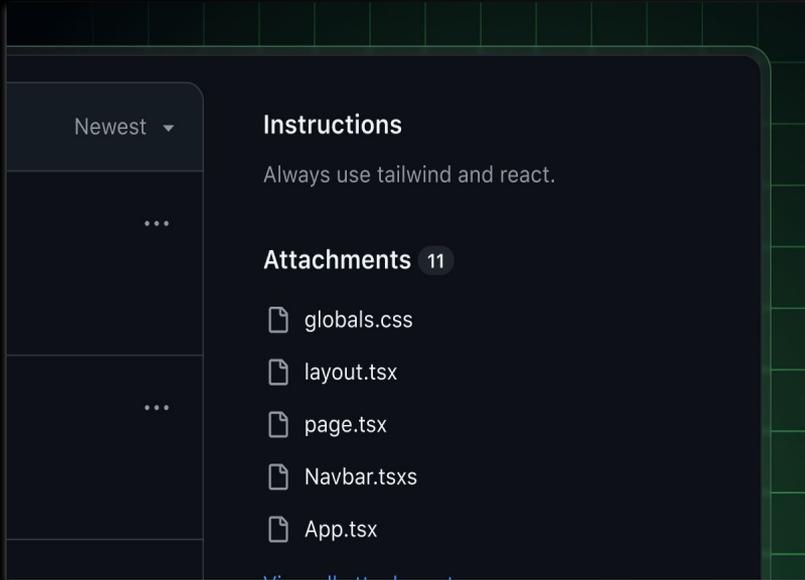


# GitHub Copilot Spaces 소개:

## 코드 및 컨텍스트와 함께 작업하는 새로운 방법 (Public Preview)



# 주요 특징



향상된 컨텍스트 이해: Copilot Spaces는 추가적인 컨텍스트를 제공하여 Copilot이 시스템 작동 방식, 특정 방식으로 구축된 이유, 또는 모범 사례 예시와 같은 당면한 작업에 대한 전문가가 될 수 있도록 돕습니다.

맞춤형 지침 추가: 스페이스에 사용자 지정 지침을 추가하여 해당 스페이스 내에서 Copilot의 답변을 더욱 세밀하게 조정할 수 있습니다.

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



# QA시간

설문조사에 참여 부탁드립니다 🙏





저희 **GitHubKR** 계정을 팔로우하시면,  
개발자분들을 위한 새로운 소식과 정보를 받아보실 수  
있습니다! ✨





**Thank you**