

运用 GitHub Copilot 大幅提升开发生产力

冯金时 - GitHub高级解决方案架构师
卢建晖 - 微软高级云布道师





Copilot 是什么?

JS index.js

1 /

PROBLEMS

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

GITLENS

JUPYTER

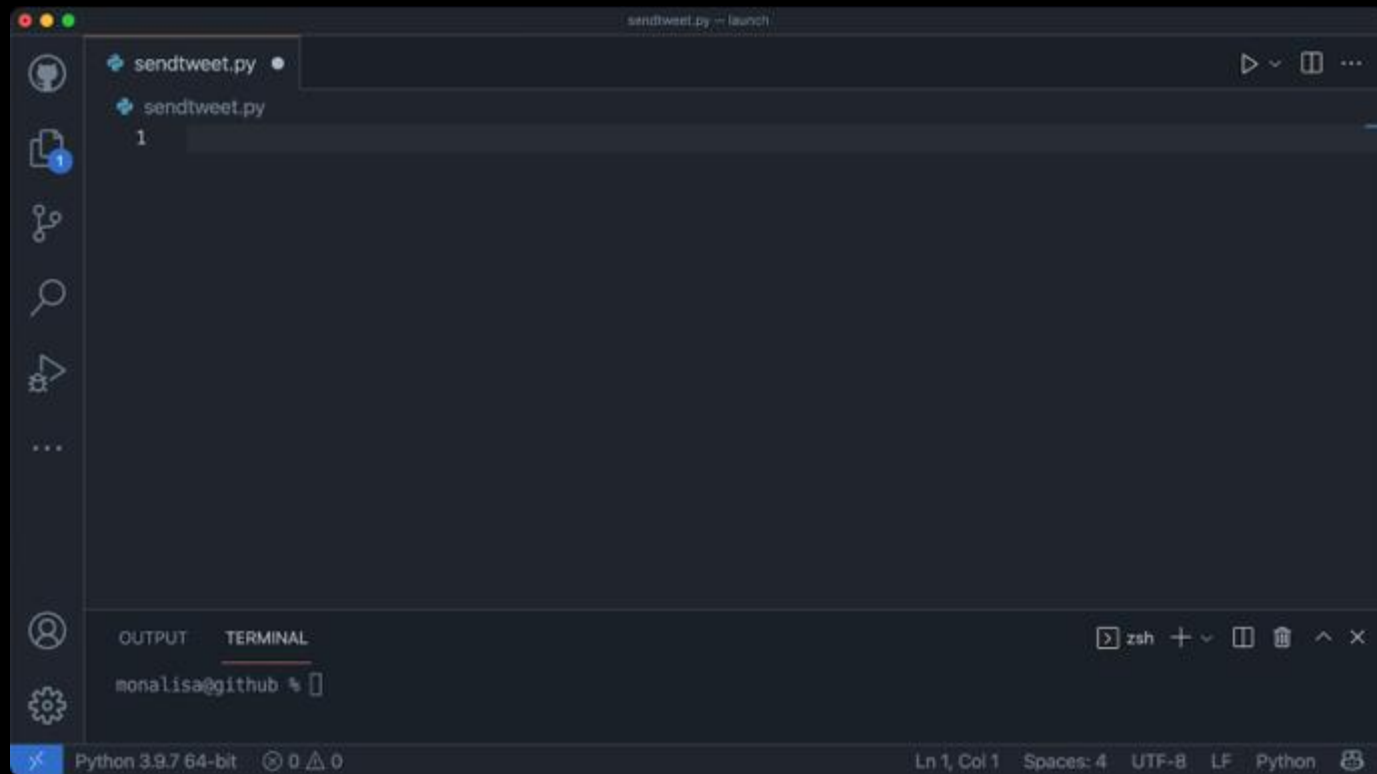
> ▼ TERMINAL



○ @blackgirlbytes → /workspaces/kcdc-demo (main x) \$



你身边的 AI结对编程助手





让开发者
领先一步，实现超越



提高开发效率和生产力

专注于解决关键和实际问题



助力创新

加快原型创建，进一步发挥创造力



补足技能差距

学习新语言和技术



提供与您的项目相关的代码建议

将注释转换为代码

自动填充重复代码

显示备选方案

```
1 #!/usr/bin/env ts-node
2
3 import { fetch } from "fetch-h2";
4
5 // Determine whether the sentiment of text is positive
6 // Use a web service
7 async function isPositive(text: string): Promise<boolean> {
8
9     const response = await fetch(`http://localhost:3000/sentiment`, {
10         method: "POST",
11         body: `text=${text}`,
12         headers: {
13             "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
14         },
15     });
16     const json = await response.json();
17     return json.label === "pos";
18 }
```

Copilot



96%

处理重复性任务
的速度更快

88%

具备更强的生产力

74%

更专注在业务工作

```
TS sentiment.ts  -GO write_sql.go  parse_expenses.ts

1  #!/usr/bin/env ts-node
2
3  import { fetch } from "fetch-h2";
4
5  // Determine whether the sentiment of text is positive
6  // Use a web service
7  async function isPositive(text: string): Promise<boolean> {
8      const response = await fetch(`http://localhost:3000/sentiment`, {
9          method: "POST",
10         body: `text=${text}`,
11         headers: {
12             "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
13         },
14     });
15     const json = await response.json();
16     return json.label === "pos";
17 }
```

Copilot

GitHub Copilot

Once enabled...



OpenAI
Codex



前后文

代码建议



Visual Studio



Neovim



VS Code



JetBrains IDEs

runtime.go

course.rb

time.js

IsPrimeTest.java

```
1 package main
2
3 type Run struct {
4     Time int // in milliseconds
5     Results string
6     Failed bool
7 }
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
```




支持主流编辑器
无需为切换困扰



VS Code



GitHub Codespaces



Visual Studio (Windows)



JetBrains IDEs



Neovim



个人版

- 在编辑器中安装即可使用
- 将自然语言生成代码
- 提供多行且复杂的功能 (function) 建议
- 加快生成测试
- 屏蔽与公开代码的直接匹配

企业版

包含个人版所有功能, 以及:

- 简单易用的许可证管理
- 组织级策略制订管理
- 行业领先的保密性

个人版选项



随时开启或关闭

在编辑器点击即可



关闭代码记录及上传

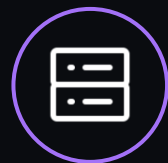
可选择将代码数据私有或共享



过滤公共代码匹配

允许或屏蔽相关代码建议

企业版选项



策略管理

在GitHub Enterprise或Organization层面



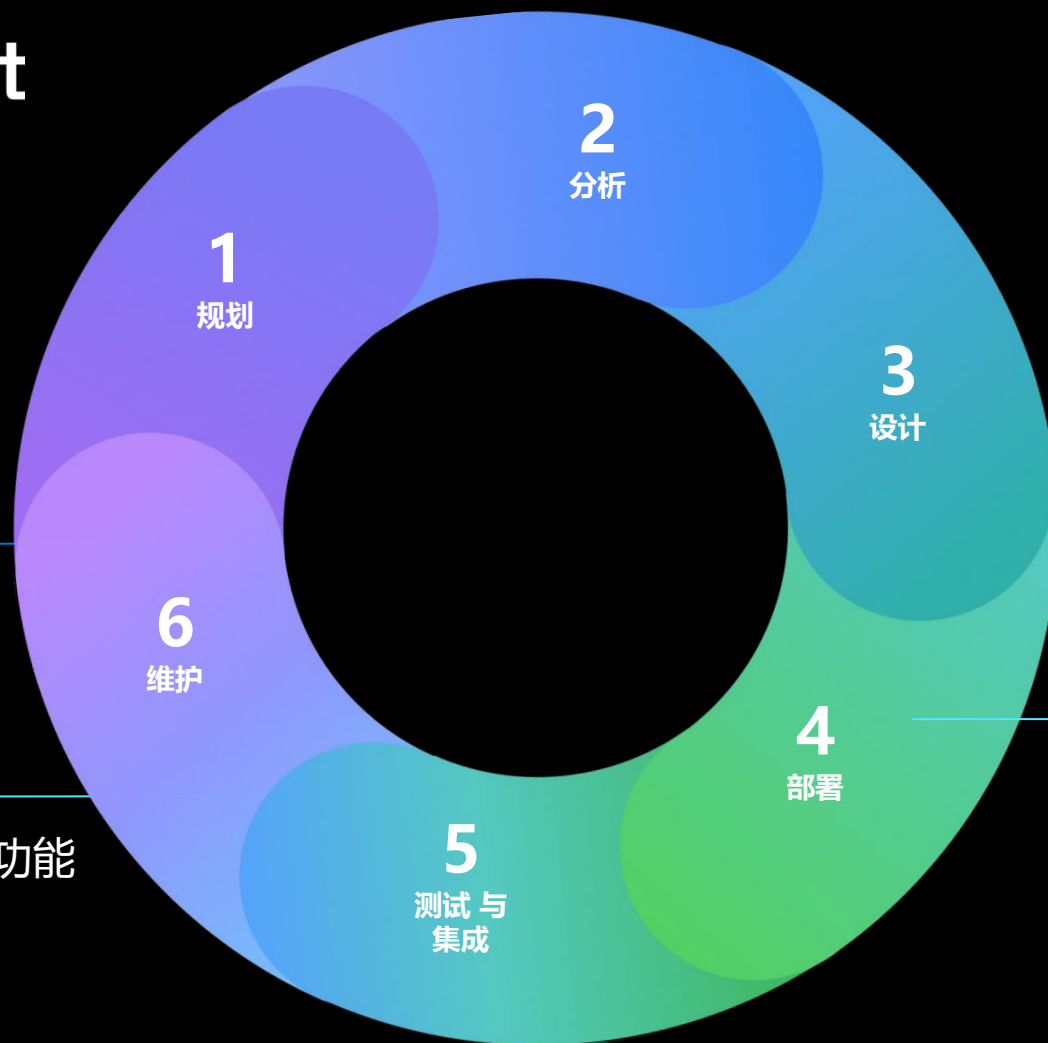
随时管理分配用户

内置迁移支持



屏蔽公共代码

企业层面允许或阻止相关代码匹配



GitHub Copilot 未来功能

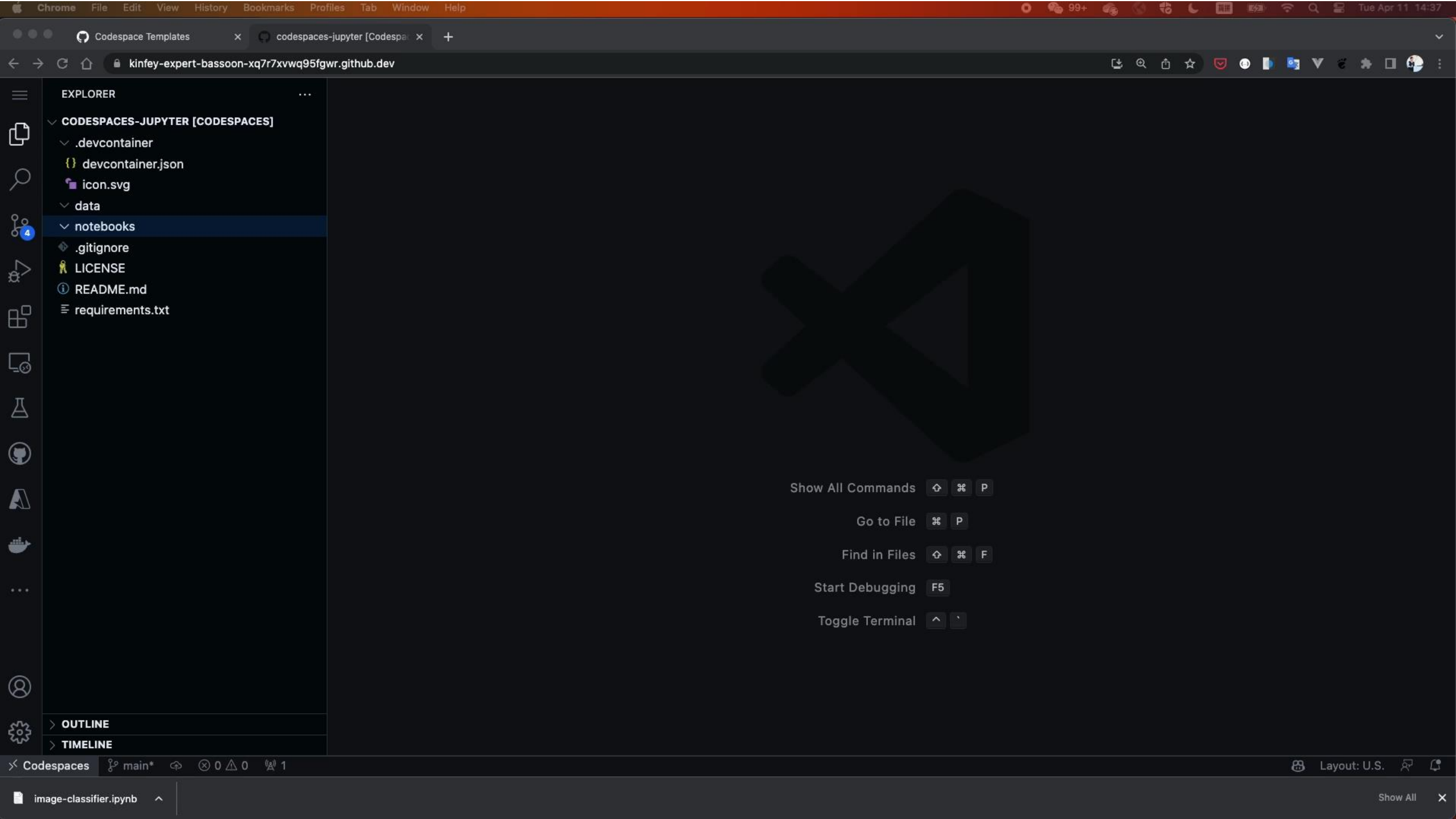
代码重构 (代码翻译)
代码审核 (代码解释)
撰写文档

GitHub Copilot 未来功能

单元测试
代码差错
调试
代码审核
基于AI的PR

GitHub Copilot 当前版本

将注释转换为代码
自动填充重复代码
显示备选方案





扫码登录GitHub
开启Copilot体验之旅

即将开始Workshop时间