

## 入门

## 安装

编写测试  
生成测试  
运行和调试测试  
跟踪查看器  
设置 CI  
入门 - VS Code  
发行说明  
Canary 版本  
Playwright 测试  
指南  
库  
无障碍测试  
行动  
断言  
API 测试  
验证  
自动等待  
最佳实践  
浏览器  
Chrome 扩展程序  
时钟  
组件 (实验)

入门 > 安装

# 安装

## 介绍

Playwright Test 是一个适用于现代 Web 应用的端到端测试框架。它打包了测试运行器、断言、隔离、并行化和丰富的工具。Playwright 支持 Windows、Linux 和 macOS 上的 Chromium、WebKit 和 Firefox，支持本地或持续集成 (CI)、无头或有头模式，并为 Chrome (Android) 和 Mobile Safari 提供原生移动模拟。

你将学习

- 如何安装 Playwright
- 已安装内容
- 如何运行示例测试
- 如何打开 HTML 测试报告

## 安装 Playwright

首先使用以下方法之一安装 Playwright。

### 使用 npm、yarn 或 pnpm

以下命令可初始化新项目或将 Playwright 添加到现有项目。

npm yarn pnpm

npm init playwright@latest

出现提示时，请选择/确认：

- TypeScript 或 JavaScript (默认: TypeScript)
- 测试文件夹名称 (默认值: tests, 如果 tests 已存在, 则为 e2e)
- 添加 GitHub Actions 工作流程 (推荐用于 CI)
- 安装 Playwright 浏览器 (默认: 是)

你可以稍后重新运行该命令；它不会覆盖现有测试。

### 使用 VS Code 扩展程序

你还可使用 [VS Code 扩展](#) 创建和运行测试。

## 安装了什么

Playwright 会下载所需的浏览器二进制文件并创建以下脚手架。

```
playwright.config.ts      # Test configuration
package.json             # Or yarn.lock / pnpm-lock.yaml
package-lock.json        # Or yarn.lock / pnpm-lock.yaml
tests/
  example.spec.ts       # Minimal example test
  tests-examples/
    demo-todo-app.spec.ts # Richer example tests
```

playwright.config 集中配置：目标浏览器、超时、重试、项目、报告器等。在现有项目中，依赖会添加到你当前的 package.json 中。

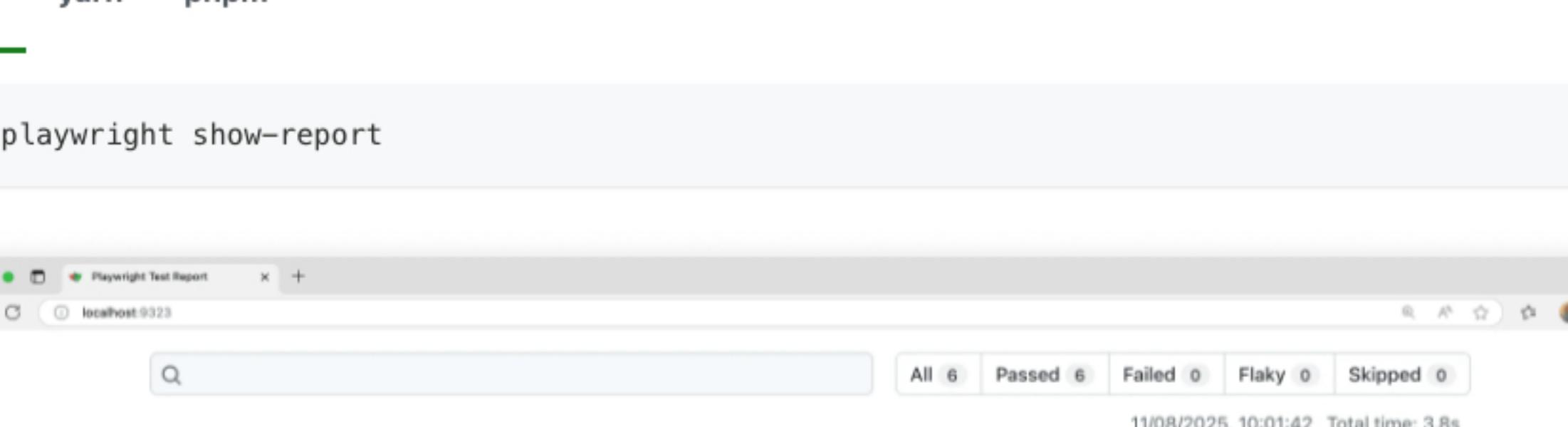
tests/ 包含一个最小的入门测试。tests-examples/ 提供了更丰富的示例（例如待办事项应用）来探索模式。

## 运行示例测试

默认情况下，测试在 Chromium、Firefox 和 WebKit 上以无头模式并行运行（可在 playwright.config 中配置）。输出和汇总结果将显示在终端中。

npm yarn pnpm

npx playwright test



提示：

- 查看浏览器窗口：添加 `--headed`。
- 运行单个项目/浏览器：`--project=chromium`。
- 运行单个文件：`npx playwright test tests/example.spec.ts`。
- 打开测试界面：`--ui`。

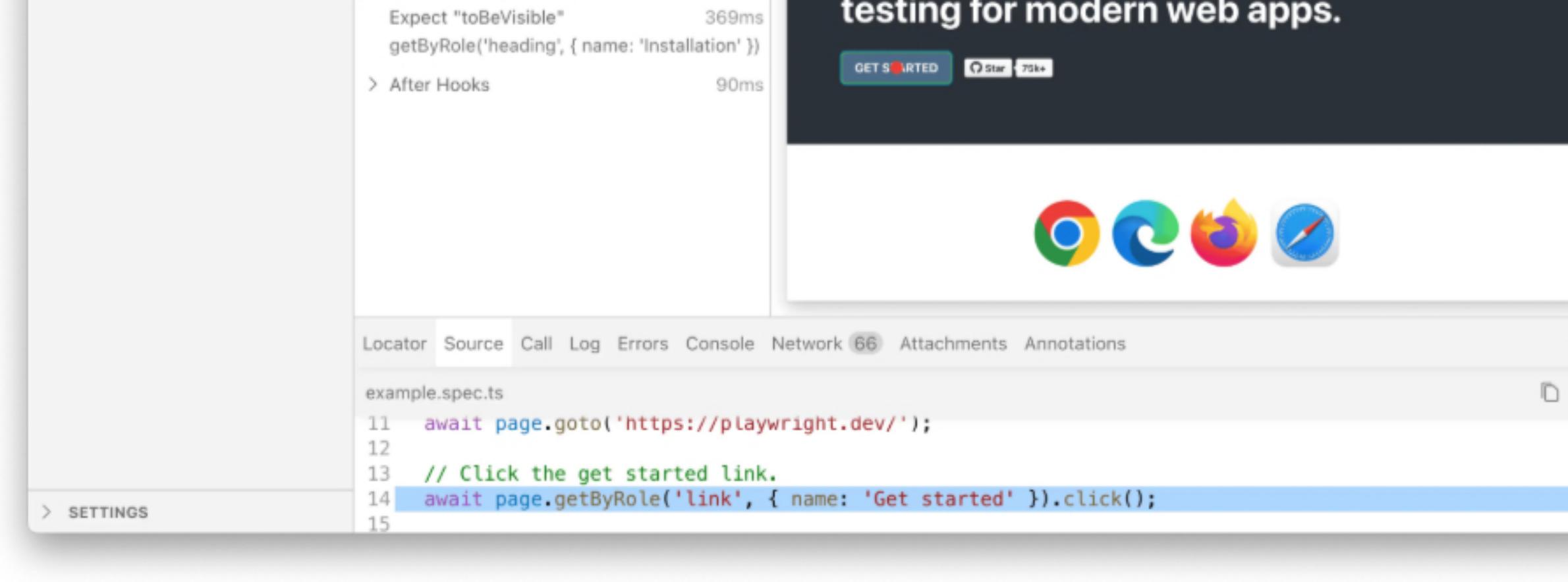
有关筛选、标题模式、分片和重试的详细信息，请参阅 [运行测试](#)。

## HTML 测试报告

测试运行后，[HTML 报告器](#)会提供一个可通过浏览器筛选的仪表板，显示通过、失败、跳过、不稳定等信息。点击一个测试即可检查错误、附件和步骤。它仅在发生故障时自动打开；使用以下命令手动打开。

npm yarn pnpm

npx playwright show-report

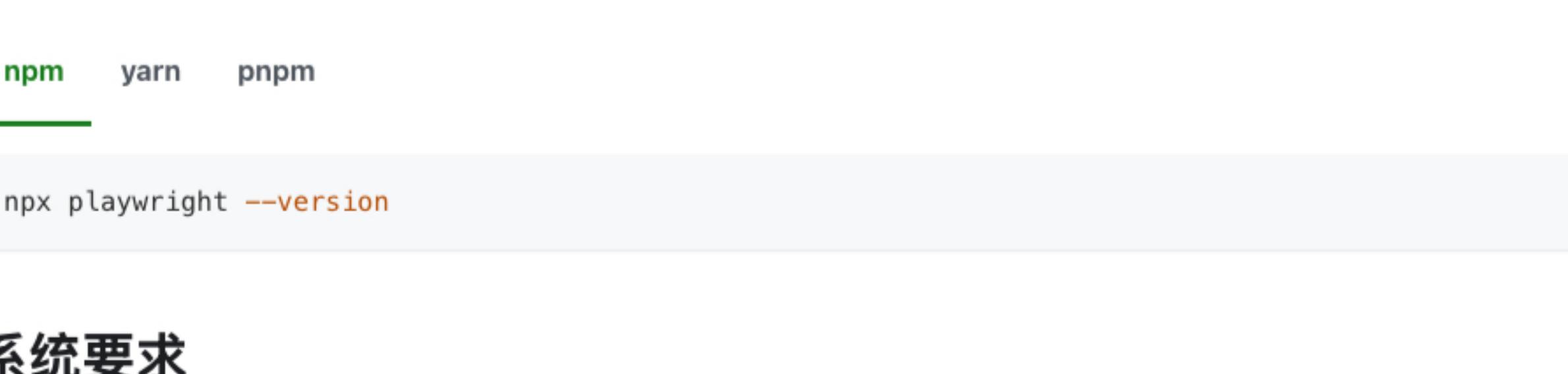


## 在 UI 模式下运行示例测试

使用 [用户界面模式](#) 运行测试，即可使用监视模式、实时步骤视图、时间旅行调试等功能。

npm yarn pnpm

npx playwright test --ui



有关监视过滤器、步骤详细信息和跟踪集成的信息，请参阅 [UI 模式详细指南](#)。

## 更新 Playwright

更新 Playwright 并下载新的浏览器二进制文件及其依赖：

npm yarn pnpm

npm install -D @playwright/test@latest  
npx playwright install --with-deps

检查你安装的版本：

npx playwright --version

## 系统要求

- Node.js：最新的 20.x、22.x 或 24.x
- Windows 11+、Windows Server 2019+ 或 Windows Subsystem for Linux (WSL)。

macOS 14 (Ventura) 或更高版本。

Debian 12/13、Ubuntu 22.04/24.04 (x86-64 或 arm64)。

## 下一步是什么

- 使用 Web 优先断言、Fixture 和定位器编写测试
- 运行单个或多个测试；headed 模式
- 使用 Codegen 生成测试
- 查看测试报告

## 介绍

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

## 结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

下一步是什么

结束

安装 Playwright

使用 npm、yarn 或 pnpm

使用 VS Code 扩展程序

安装了什么

运行示例测试

HTML 测试报告

在 UI 模式下运行示例测试

更新 Playwright

系统要求

&lt;p