

- 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

你还可以使用 [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
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
```

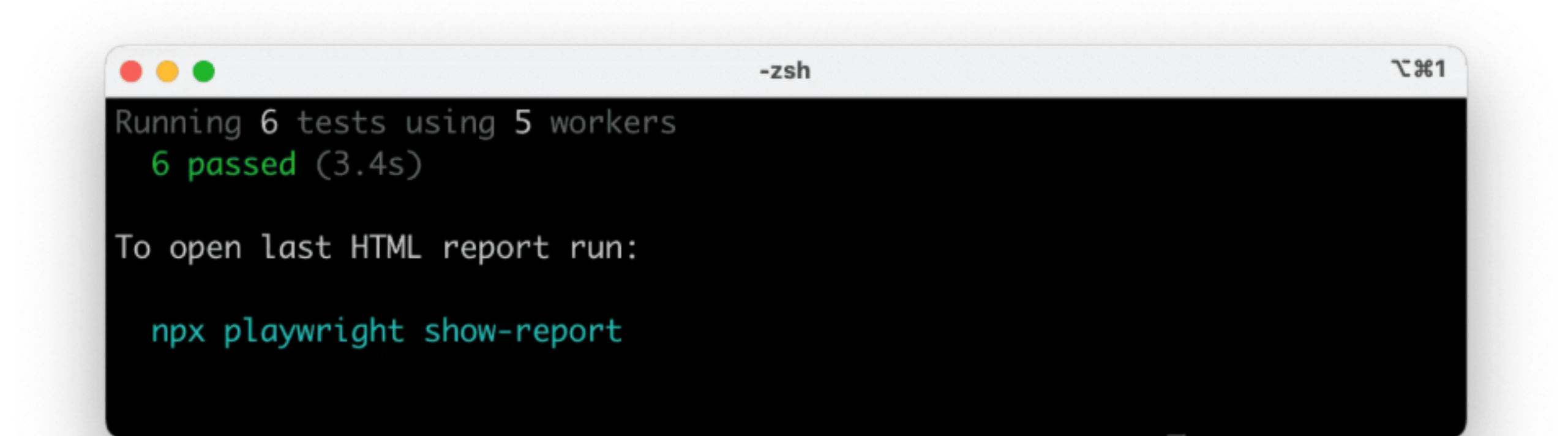
[playwright.config](#) 集中配置：目标浏览器、超时、重试、项目、报告器等。在现有项目中，依赖会添加到你当前的 `package.json` 中。

`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：

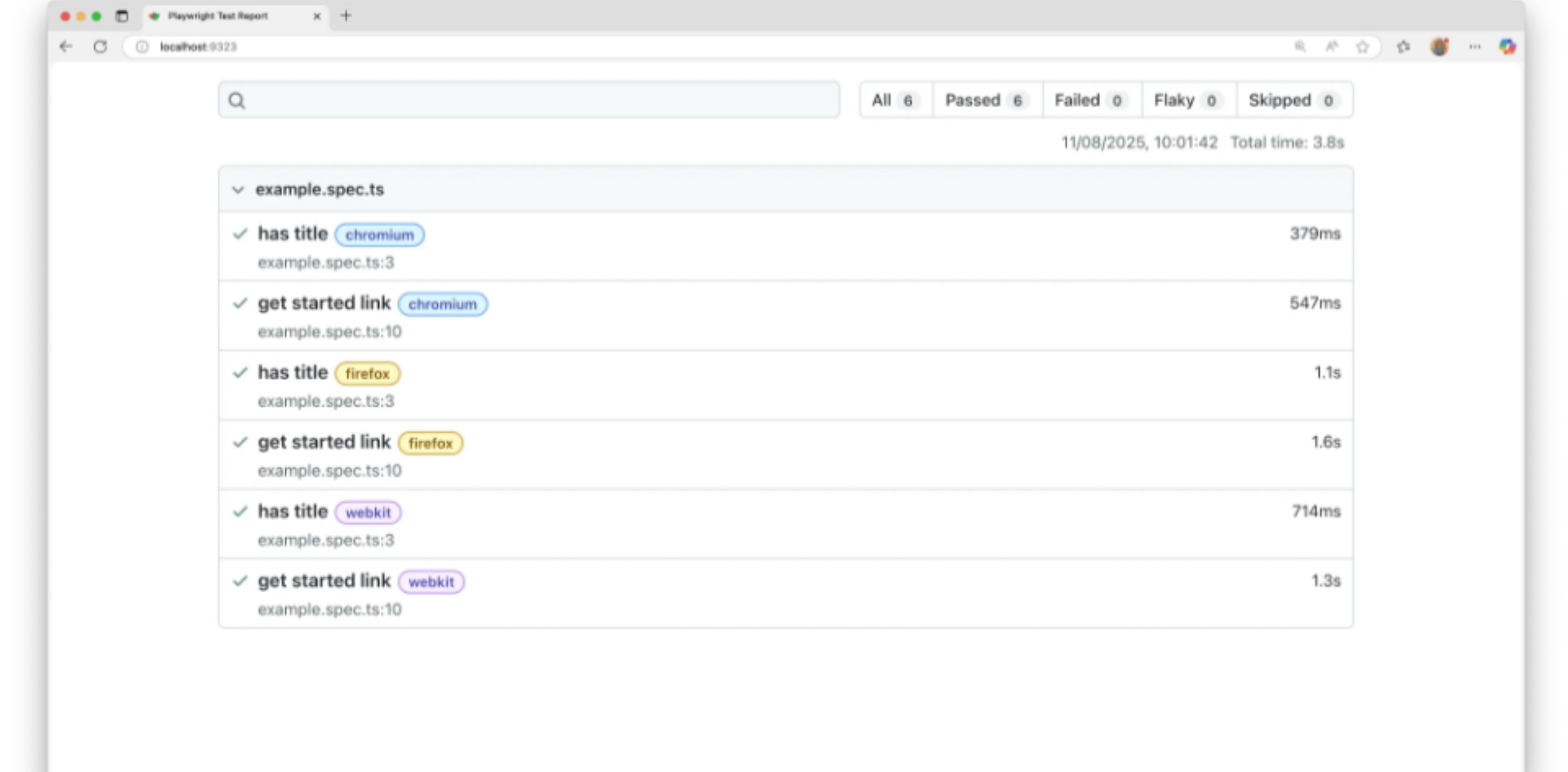
- 查看浏览器窗口：添加 `--headed`。
- 运行单个项目/浏览器：`--project=chromium`。
- 运行单个文件：`npx playwright test tests/example.spec.ts`。
- 打开测试界面：`--ui`。

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。

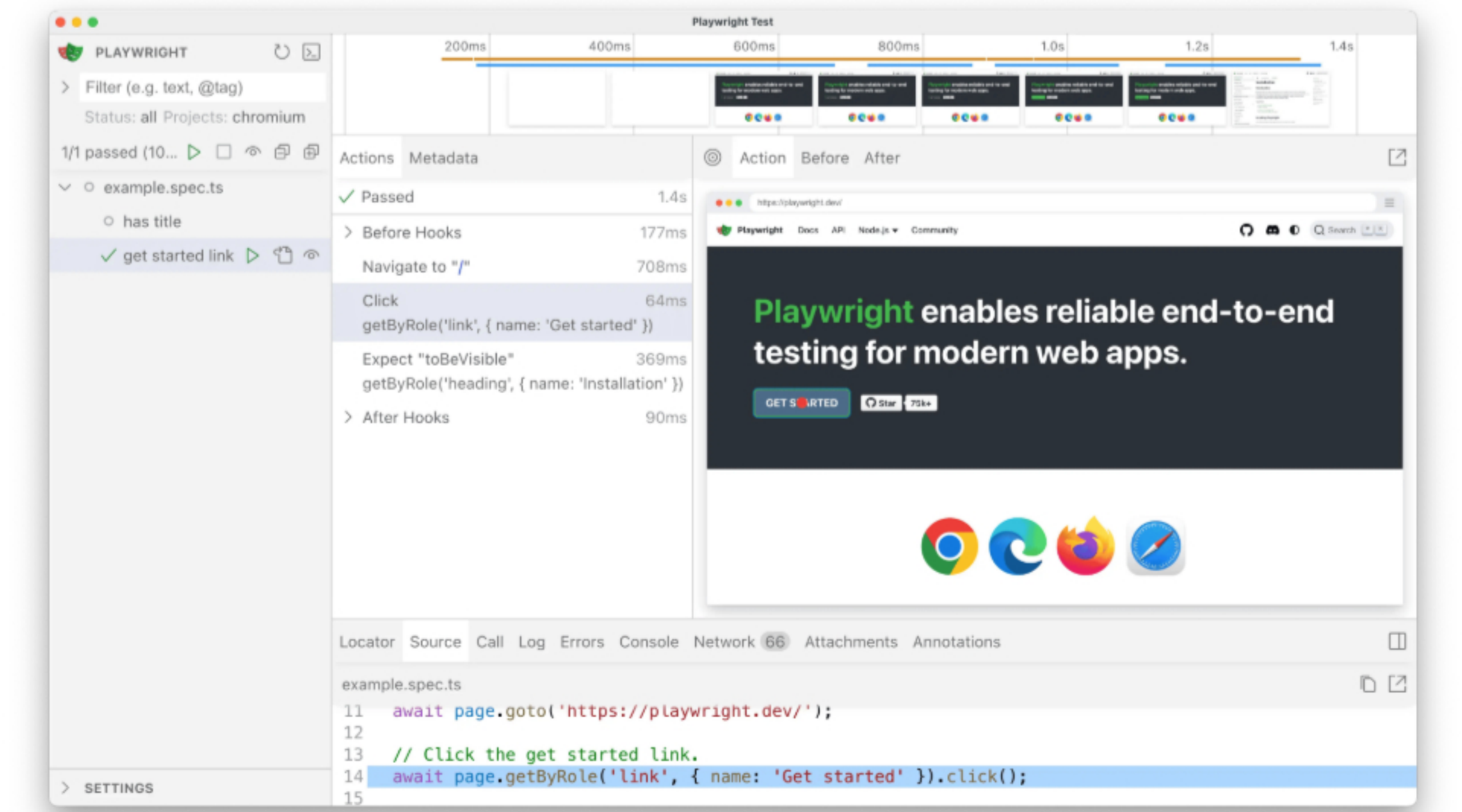
```
npm yarn pnpm
npx playwright show-report
```



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：

```
npm yarn pnpm
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
- [查看测试跟踪](#)

Next

编写测试 »