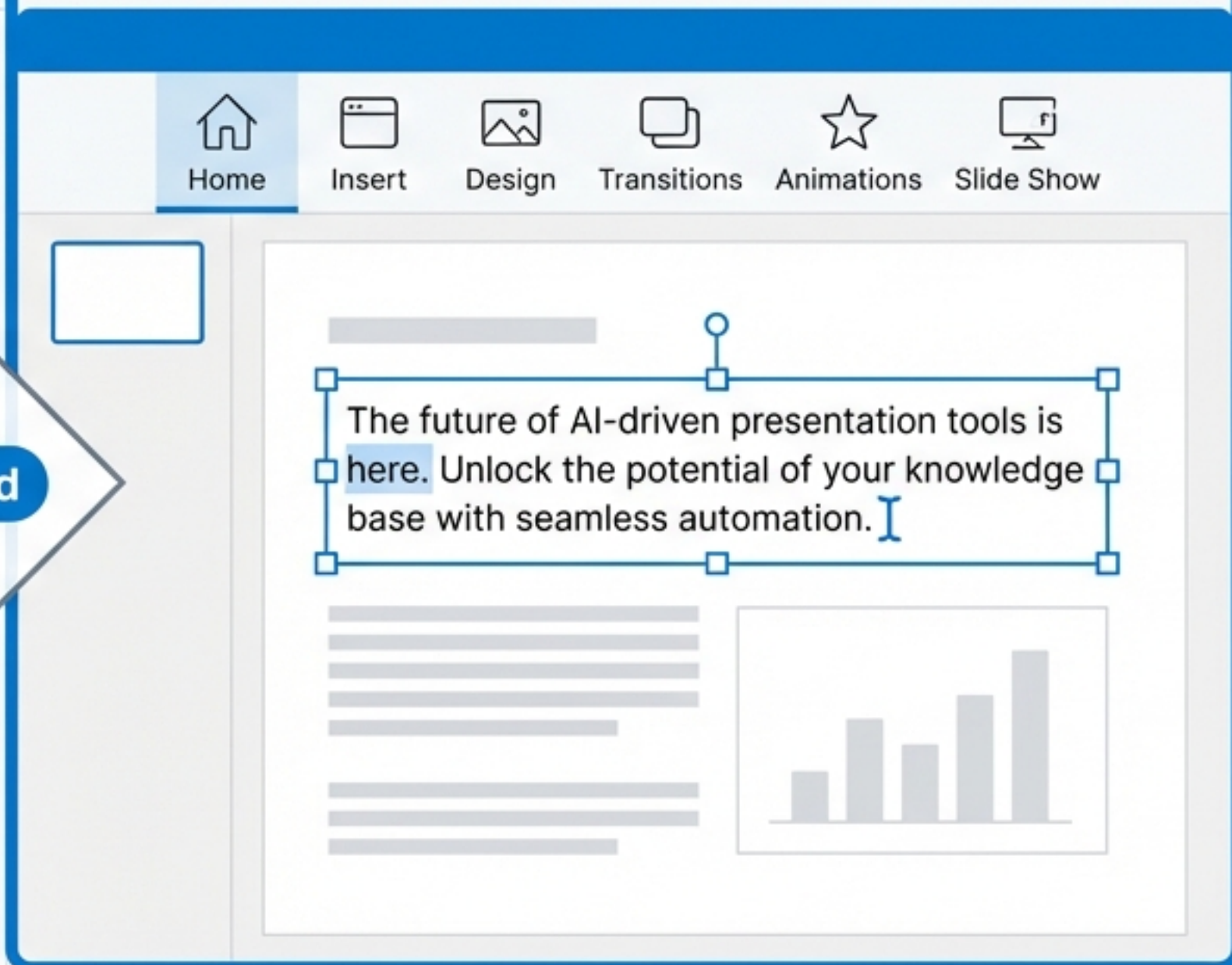


NotebookLM PDF



Automated

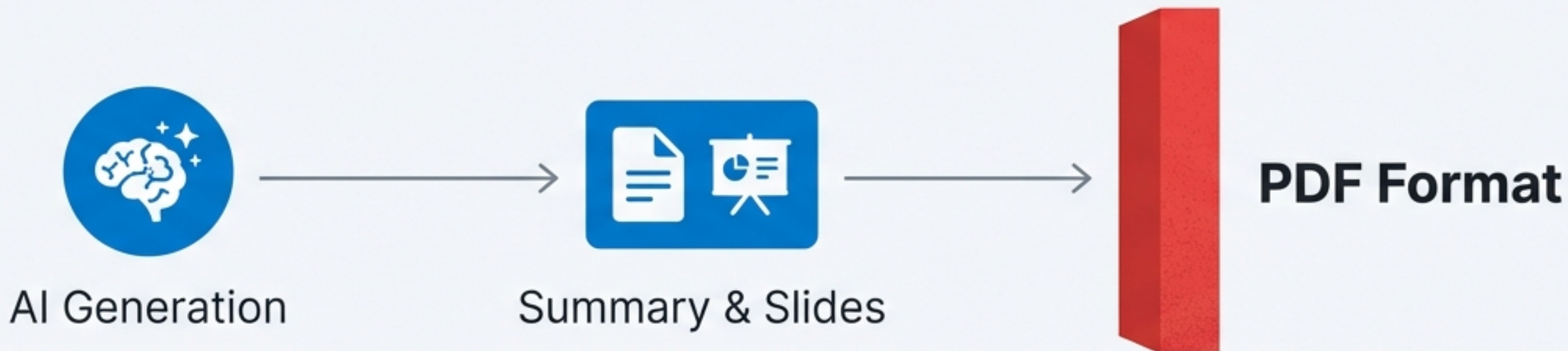
Native PowerPoint (.pptx)



NotebookLM2PPT：解锁你的 AI 演示文稿

从不可编辑的 PDF 到完全自由的 PowerPoint —— 自动化转换工具全解析

NotebookLM 的“最后一公里”难题



无法修改文字

Cannot edit text



无法调整布局

Cannot adjust layout



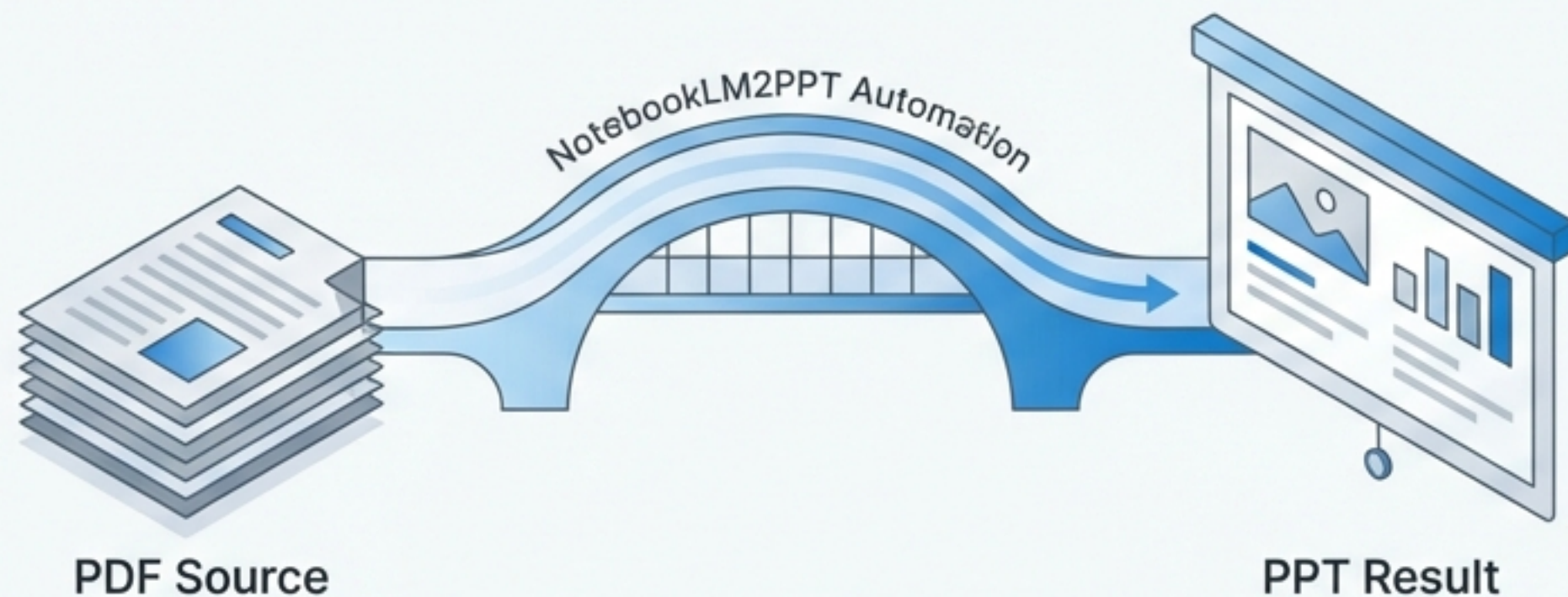
强制平台水印

Forced platform branding

用户需要的不仅是一个阅读器，而是一个能够进行二次创作的编辑环境。

打破限制的自动化桥梁

NotebookLM2PPT 核心价值



全自动化 (Fully Automated)

模拟人工操作，从截图到合并
一气呵成。



智能去水印 (Smart De-watermarking)

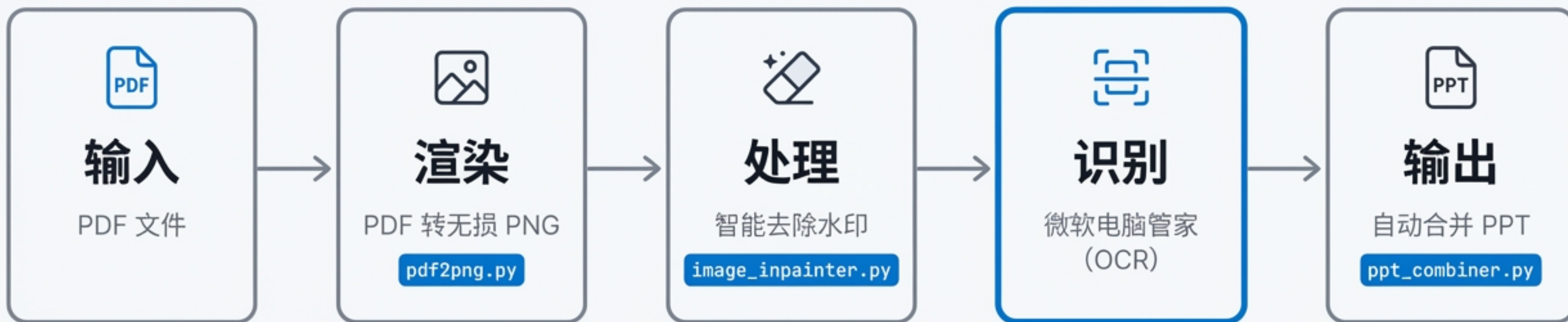
内置针对 NotebookLM 的算法，
还原纯净版面。



完全可编辑 (Fully Editable)

利用微软技术栈，生成原生的
.pptx 文件。

工作原理：智能化流水线



模拟人工的智慧

本工具不仅仅是代码脚本，它更像是一个无形的“操作员”：

- **自动全屏**

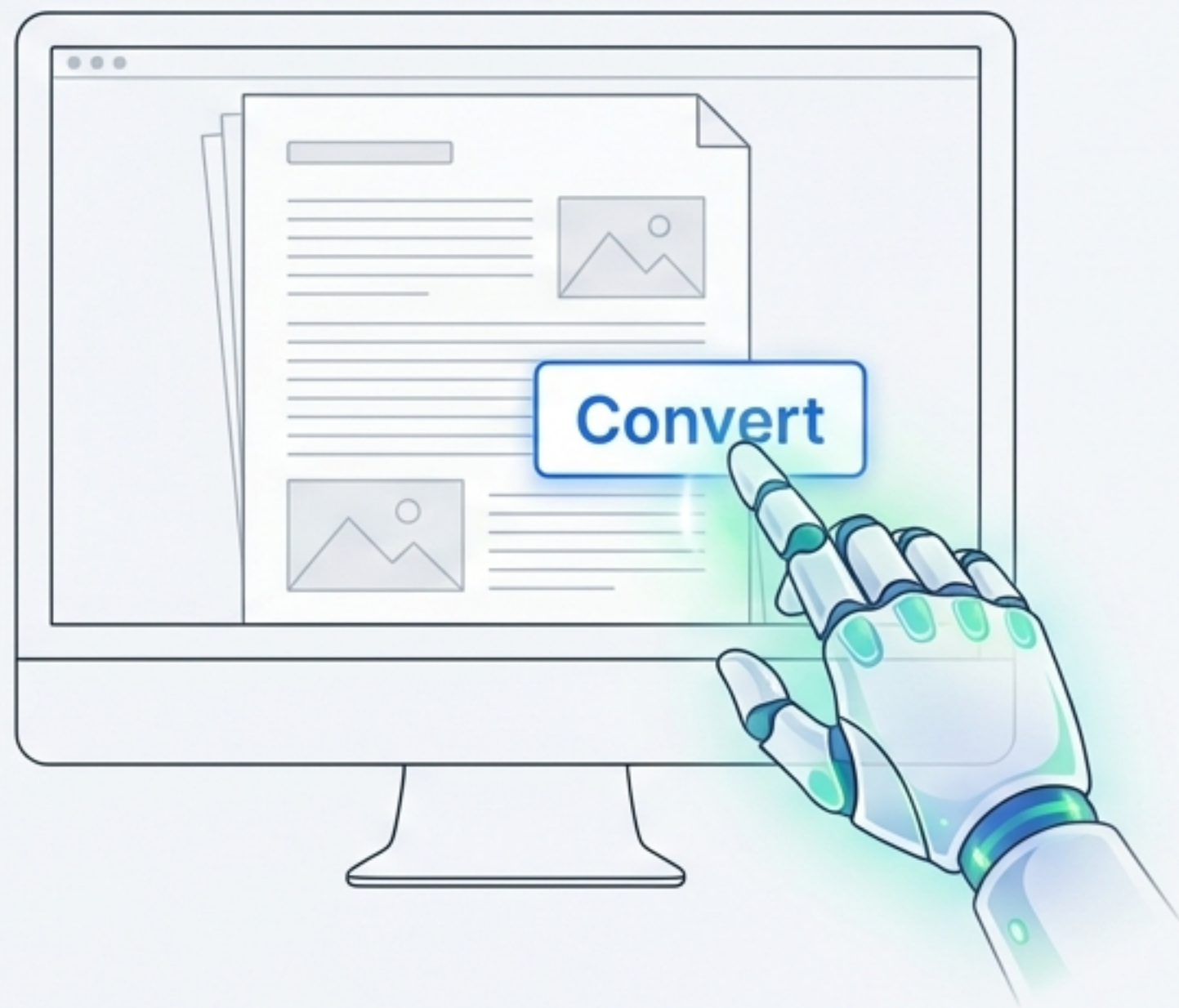
使用 OpenCV (`image_viewer.py`) 全屏渲染每一页幻灯片。

- **模拟交互**

`screenshot_automation.py` 接管鼠标与键盘，自动触发快捷键。

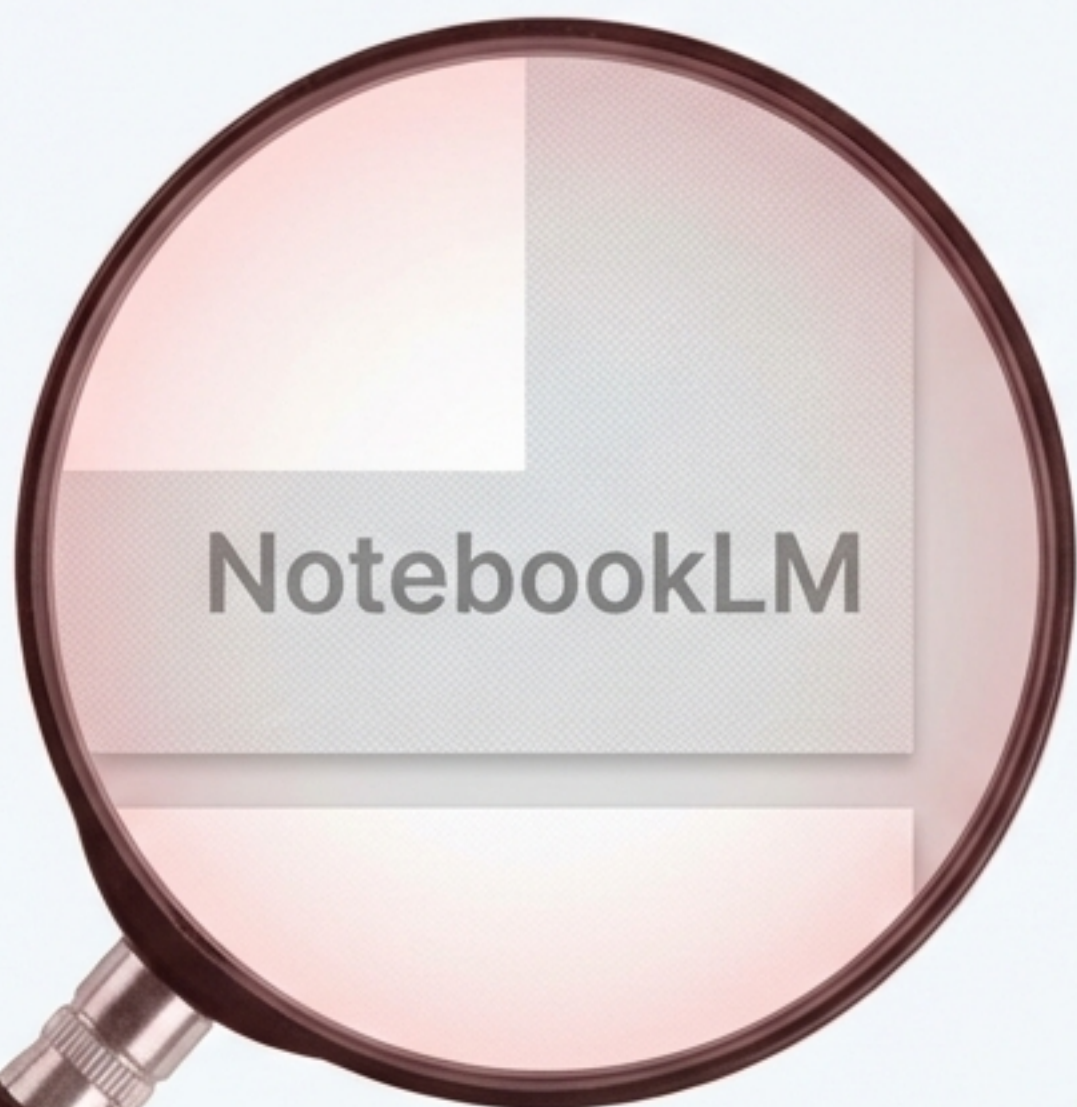
- **借力微软**

调用 Microsoft PC Manager 的 OCR 引擎，确保转换精度远超普通工具。



还原纯净版面

Raw Output



Inpainted



NotebookLM 在生成的每页 PDF 上都会添加特定的平台水印。

解决方案：

- 调用 `image_inpainter.py` 模块。
- 自动识别 NotebookLM 特定水印模式。
- 在转换前进行算法修复 (Inpainting)，确保最终 PPT 看起来像是由人工从零制作的。

部署前的准备工作 (Prerequisites)



操作系统

Windows 10 / 11 (必需)



微软电脑管家

版本 ≥ 3.17.50.0 | Crucial / 关键



Microsoft Office

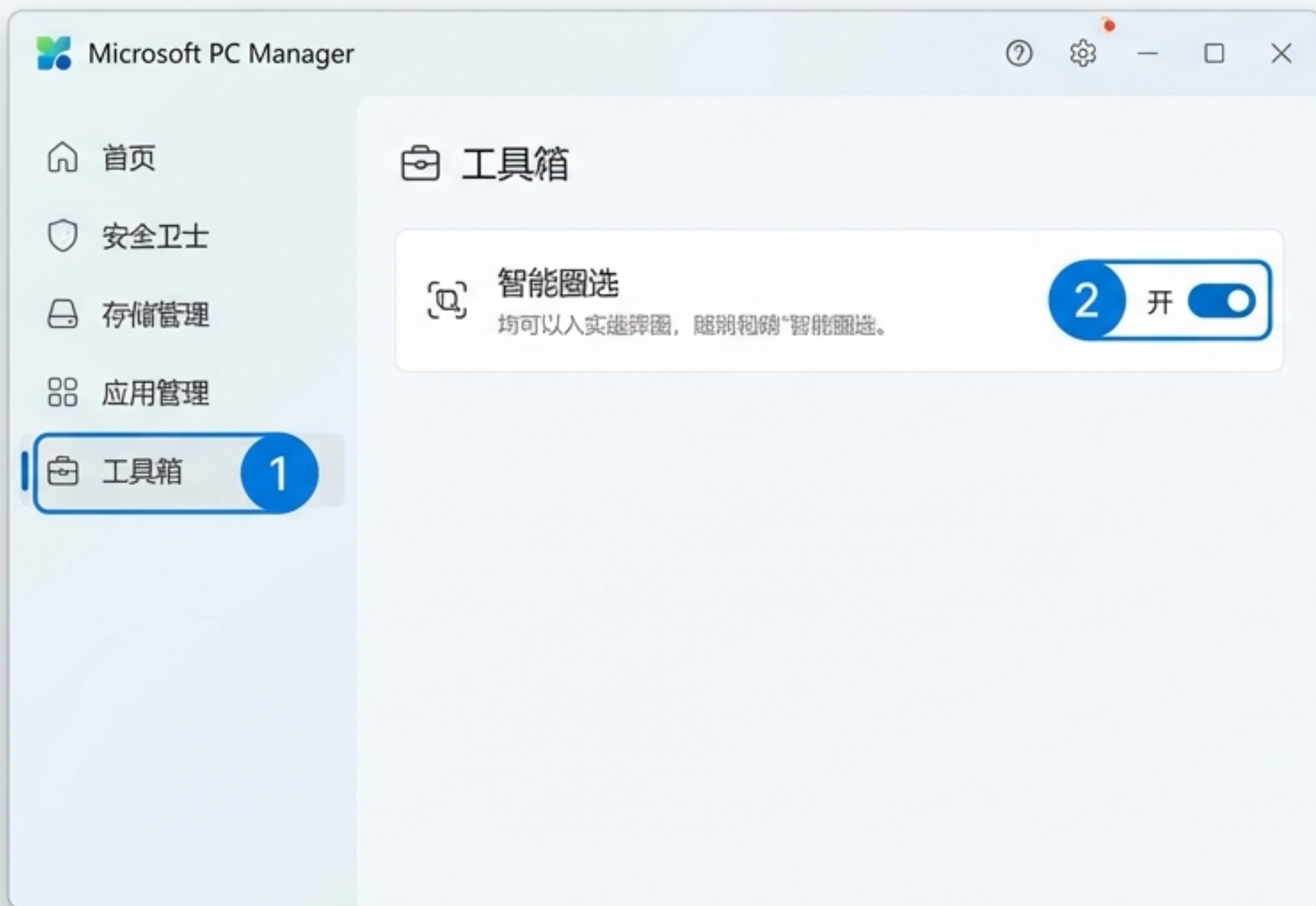
本地安装 PowerPoint



Python 环境

Python 3.8+ (仅源码运行需要)

核心配置：微软电脑管家



验证配置

快捷键必须为：Inter
`Ctrl + Shift + A`

测试：手动按下快捷键，必须看到“转换为PPT”按钮出现。

三种安装方式

预编译版 (Recommended)



直接在 GitHub Releases
下载 .exe 文件。

开箱即用，无需 Python 环境。

适合普通用户

Pip 安装



```
pip install  
notebooklm2ppt -U
```

适合开发者

Git Clone



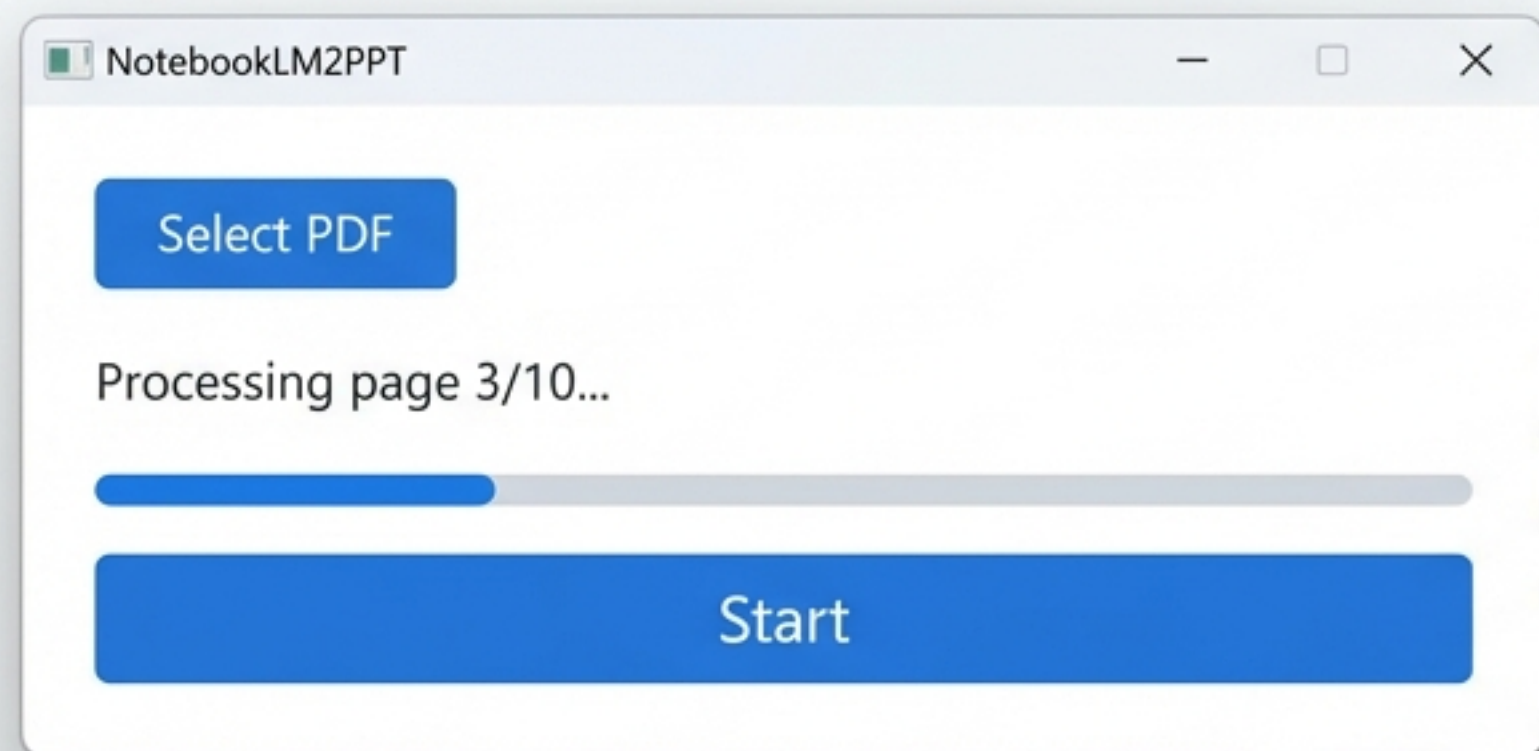
Clone 仓库并安装
requirements.txt

适合贡献代码

启动与运行

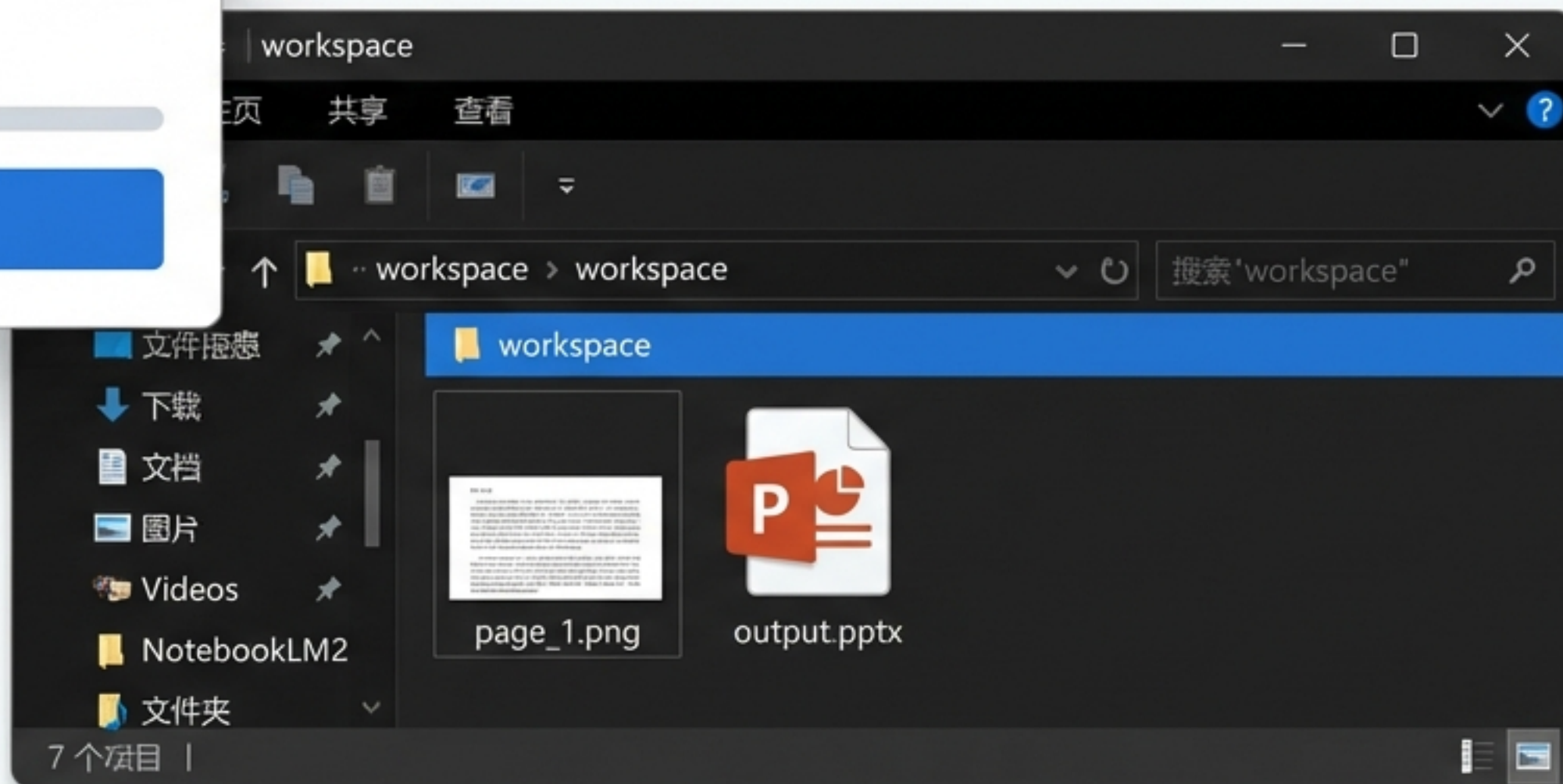
Inter

程序将在当前目录下创建 `workspace` 文件夹，所有中间文件及最终产物均存储于此。

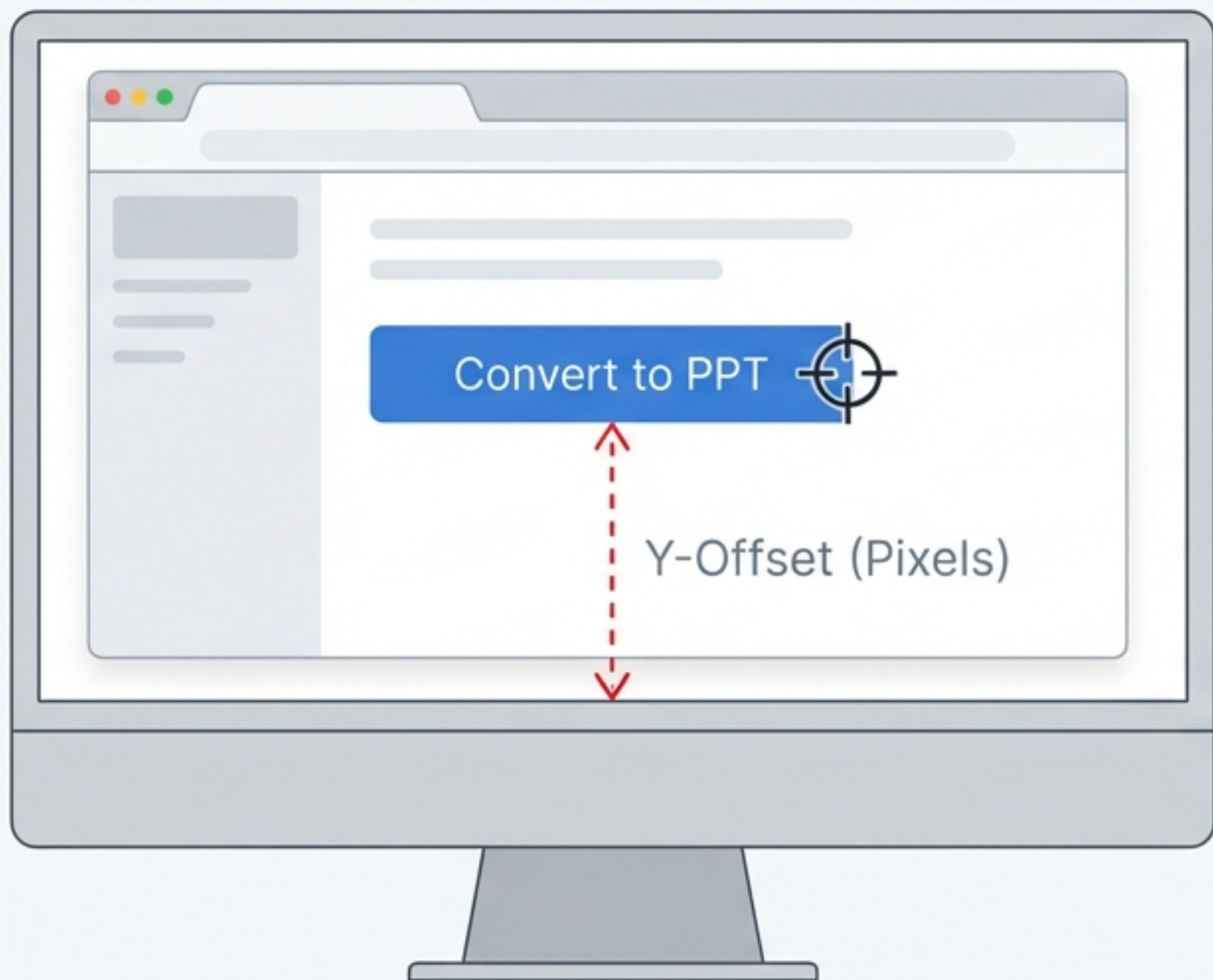


Inter

程序将在当前目录下创建 `workspace` `JetBrains Mono`，所有中间文件及最终产物均存储于此。



! 成功关键：按钮偏移校准



The Logic:

程序需要“盲点”屏幕上的按钮。不同屏幕分辨率会导致按钮位置不同。

Action Steps:

1. 首次使用勾选“校准按钮位置”。
2. 跟随提示手动点击目标按钮。
3. 程序自动保存垂直偏移量。

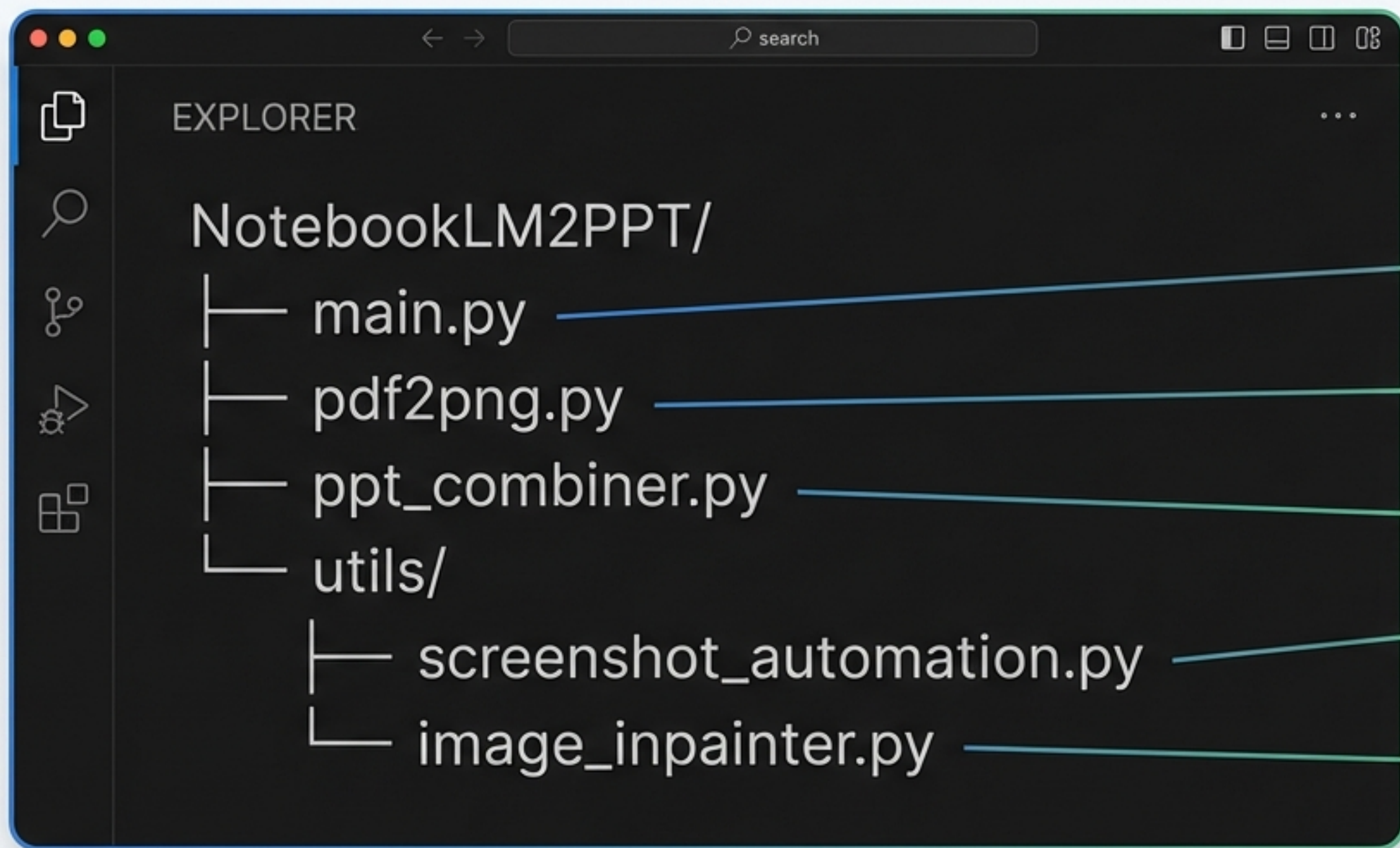
! Warning:

如果偏移量错误，自动化流程将卡在最后一步。

常见问题排查（Troubleshooting）

Symptom	Cause	Solution
流程卡住/乱跳	干扰了焦点	<ul style="list-style-type: none">运行期间请勿操作鼠标或键盘
图片超出屏幕	显示比例过大	<ul style="list-style-type: none">调整缩放参数（如`-s 0.6`）
找不到生成的PPT	路径错误	<ul style="list-style-type: none">检查系统“下载”文件夹

项目代码结构



程序主入口


PDF 解析与图像预处理

PPT合并逻辑

核心自动化脚本

OpenCV 图像修复算法


高级自定义参数



High (300 DPI)

DPI 设置

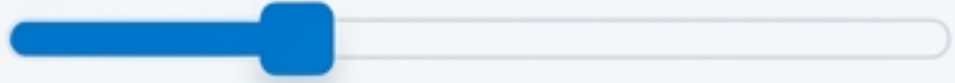
调整 PDF 转图片的清晰度（支持高分屏）。



Moderate (10s)

Timeout（超时）

为性能较低的电脑增加等待时间。



0.6x

Display Scale (-s)

适配不同分辨率显示器，确保截图完整。

开启高效创作

NotebookLM2PPT 让知识从 PDF 牢笼中释放，回归可编辑的自由。

GitHub Repo:
elliottzheng/NotebookLM2PPT

License: MIT Open Source



欢迎下载使用、提交 Issues 或
贡献代码（Pull Requests）。