

PDF Guru

license	AGPL 3
release	v1.0.12
python	3.10+
go	1.20.5+
node	16.18+
os	win, mac, linux

- [PDF Guru](#)
 - [项目介绍](#)
 - [应用截图](#)
 - [上手指南](#)
 - [安装](#)
 - [使用](#)
 - [FAQ](#)
 - [Star History](#)
 - [Authors](#)
 - [License](#)
 - [Acknowledgments](#)

国内用户可访问: <https://gitee.com/Kevin234/PDF-Guru>

项目介绍

[PDF Guru](#)是一个通用型PDF文件处理工具，包含PDF合并、拆分、旋转、水印、加密、转换等20多项常用功能，完全开源，个人免费使用，界面简洁，简单易用。

虽然目前网上关于PDF处理的工具有很多，但是都有一些缺点：

1. 专业的PDF编辑软件对于高级一点的功能（添加水印、页面编辑等）需要收费或限制功能
2. 在线PDF工具类网站需要上传PDF到服务器处理再下载，有泄露隐私风险
3. 各大编程语言的PDF处理库虽然可以免费实现一些高级功能，但是需要一定的编程经验，使用没有图形界面程序方便
4. 部分小众工具虽然可以满足部分特殊需求，但是功能较为单一

由于PDF处理是一个很常见的需求，为了绕开上述这些限制，提高工作效率，诞生了此项目。

本项目具有如下优势：

1. 完全本地化：无需联网，不必担心隐私泄露

2. 功能丰富：支持包括PDF批量合并、拆分、添加水印、加密/解密、提取、OCR识别在内的20余项功能
3. 跨平台：支持在Windows、Mac、Linux设备上使用
4. 开源免费
5. 界面简洁，使用简单
6. 体积小巧(~30M)，绿色免安装，随用随开
7. 插件化：根据需要选择是否安装额外组件，减小安装包体积

应用截图

- MacOS



- Windows

PDF Guru

PDF Guru

功能列表

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割

PDF组合

页眉页脚

页码设置

文档背景

保护

其他

首选项

页面编辑

保护

其他

PDF合并

PDF拆分

PDF插入

PDF替换

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割

PDF组合

页眉页脚

页码设置

文档背景

添加水印

去除水印

设置密码

去除密码

恢复权限

书签提取

写入书签

转换书签

识别书签

提取页面

提取文本

提取图片

双层PDF

OCR识别

PDF压缩

PDF转图片

图片转PDF

epub转PDF

mobi转PDF

PDF转docx

PDF转图片型

Linux

PDF Guru

PDF Guru

功能列表

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割

PDF组合

页眉页脚

页码设置

文档背景

保护

其他

首选项

页面编辑

保护

其他

PDF合并

PDF拆分

PDF插入

PDF替换

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割

PDF组合

页眉页脚

页码设置

文档背景

添加水印

去除水印

设置密码

去除密码

恢复权限

书签提取

写入书签

转换书签

识别书签

提取页面

提取文本

提取图片

双层PDF

OCR识别

PDF压缩

PDF转图片

图片转PDF

epub转PDF

mobi转PDF

PDF转docx

PDF转图片型

安装

- 二进制安装

去[Releases](#)版块下载对应平台的安装包安装即可。

- 编译安装

1. 安装[go](#)环境、[node](#)环境和[python](#)环境

```
# 确认go安装成功
go version

# 确认 "~/go/bin" 位于PATH环境变量中
echo "export PATH=$PATH:$HOME/go/bin" >> $HOME/.bashrc
source $HOME/.bashrc
echo $PATH | grep go/bin

# 确认nodejs安装成功
npm --version
```

2. 编译项目

```
git clone https://github.com/kevin2li/PDF-Guru.git
cd PDF-Guru
ROOT=$(pwd)
go install github.com/wailsapp/wails/v2/cmd/wails@latest
go mod tidy

# 安装前端依赖
cd ${ROOT}/frontend
npm install

# 安装后端环境
cd ${ROOT}/thirdparty
pip install -r requirements.txt
pyinstaller -F -w pdf.py
mkdir ${ROOT}/build/bin

# 1) for darwin, linux
cp dist/pdf ocr.py convert.py ${ROOT}/build/bin

# 2) for windows
cp dist/pdf.exe ${ROOT}/build/bin
cp ocr.py ${ROOT}/build/bin
cp convert.py ${ROOT}/build/bin

cd $ROOT
wails dev # 开发预览
wails build # 编译
```

将 build/bin 目录打包，运行 PDF Guru 即可。



额外安装(可选)

Python环境

如果你需要使用到OCR相关功能(识别PDF书签、提取表格等)，可以继续此部分的设置。

项目使用了 [PaddleOCR](#) 提供ocr文字识别服务，因此需要安装paddleocr环境，并在软件“首选项”中指定虚拟环境中python解释器路径。具体步骤如下：

1. 安装python环境(推荐[miniconda](#))
2. 创建虚拟环境,并安装paddleocr

```
# 创建环境
conda create -n ocr python=3.10

# 激活环境
conda activate ocr

# 安装paddlepaddle和paddleocr
pip install paddlepaddle -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
pip install "paddleocr>=2.0.1"
```

3. 查看环境中python解释器路径

可以通过 `conda env list` 命令查看 ocr 环境的绝对路径, 注意下面的 {用户名} 请根据自己实际情况进行替换。

- windows

如: `C:\Users\{用户名}\miniconda3\envs\ocr\`

则python解释器路径为: `C:\Users\{用户名}\miniconda3\envs\ocr\python.exe`

- Mac

如: `/Users/{用户名}/miniconda3/envs/ocr`

则python解释器路径为: `/Users/{用户名}/miniconda3/envs/ocr/bin/python`

- Linux

如: `/home/{用户名}/miniconda3/envs/ocr`

则python解释器路径为: `/home/{用户名}/miniconda3/envs/ocr/bin/python`

4. 在PDF Guru的“首选项”中配置装有paddleocr的python路径

Pandoc

Pandoc是一种开源的命令行工具，可用于将各种文档格式之间进行转换。

<https://pandoc.org/installing.html>

如果看到带有 `pandoc` 标记的功能，需要先安装pandoc

使用

总体说明：

1. 页码格式

举例	含义
1	第1页
1-3	第1-3页(包含第3页)
1-N	第1页到最后一页(包含最后一页)
1-3,7,9-10	第1-3页、第7页和第9-10页，注意使用英文逗号分隔多个页码区间

2. 页码编号

所有需要填页码的地方都是从1开始编号

3. 路径格式

全部使用绝对路径，类似：`C:\Users\kevin\Downloads\test.txt`，注意不要用引号包裹路径。

如何快速获取文件绝对路径？

1. Windows下可以选中目标文件后使用 `Ctrl+Shift+C` 快速复制文件绝对路径。

2. MacOS下可以选中目标文件后使用 `Command+Option+C` 快速复制文件绝对路径。

软件会自动检测路径是否存在，不合法的路径将不会被通过，也不会进行继续的处理。

如果想批量操作，可以使用通配符 `*`。

例如批量对PDF文件进行旋转，路径可以填 `C:\Users\kevin\Downloads*.pdf`，将会匹配 `C:\Users\kevin\Downloads` 目录下所有的PDF文件。除少数功能(插入/替换等)外，大部分都支持批量操作。

4. 坐标

所有需要填坐标的地方(如设置锚框等)都是以左上角点为原点。

具体功能：

1. PDF插入/替换

插入：支持插入空白页和插入其他文件两种选项。



替换：用目标PDF的指定页码范围来替换源PDF中指定的页码范围(此处的页码范围只支持 1 或 1-3 两种方式)



2. PDF合并

将多个PDF文件合并为一个整体PDF文件，支持自定义排序方式。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

页眉页脚

页码设置

PDF合并

功能说明：将多个PDF文件合并为一个PDF文件,路径支持使用通配符“*”

输入路径列表:

待合并pdf文件路径

待合并pdf文件路径

待合并pdf文件路径

+ 添加路径

排序字段:

添加顺序

文件名

创建时间

修改时间

排序方向:

升序

降序

输出:

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

3. PDF拆分

将大的PDF文件拆分为若干个小的文件，支持多种拆分方式，如均匀分块、自定义范围、按目录级别拆分等。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF拆分

功能说明：将原始PDF文件按照给定的块大小进行分割

类型:

均匀分块

自定义范围

目录

块大小:

5

* 输入:

输入文件路径

输出:

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

4. PDF旋转

将PDF指定页面范围进行旋转。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF旋转

功能说明：将原始PDF文件按照给定的旋转角度进行旋转

旋转角度:

顺时针90

顺时针180

逆时针90

页码范围:

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入:

输入文件路径

输出:

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

5. PDF删除

删除PDF中的指定页面。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF删除

功能说明：将原始PDF文件中的指定页面删除

页码范围：

待删除的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

6. PDF重排

对PDF的页面顺序进行重排列。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF重排

功能说明：根据指定的页码范围重新调整页面顺序

* 页码范围：

调整后的页码顺序, e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

7. PDF裁剪

对PDF页面进行裁剪。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

页眉页脚

页码设置

PDF裁剪

功能说明：将原始PDF文件的(指定页面)按照给定参数进行裁剪或分割

类型：

根据页边距

根据描框

单位：

☒ 像素

☐ 厘米

☐ 毫米

☐ 英寸

页边距：

上

0

下

0

左

0

右

0

保持页面尺寸：

☒

页码范围：

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

8. PDF缩放

对PDF页面进行缩放。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

PDF缩放

功能说明：将原始PDF文件按照给定的缩放参数进行缩放

操作：

按比例缩放

缩放到指定大小

自定义长宽

缩放比例：

0

页码范围：

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

9. PDF分割

将PDF页面拆分成若干个子页面，支持网格均匀分割和自定义分割方式。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

页眉页脚

PDF分割/组合

功能说明：将原始页面分割成多个页面,或将多个页面组合为一个页面

操作：

分割

组合

分割类型：

均匀分割

自定义分割

网格形状：

行数

1

列数

1

页码范围：

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

10. PDF组合

将多个PDF页面合并为单个页面。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

页眉页脚

页码设置

PDF分割/组合

功能说明：将原始页面分割成多个页面,或将多个页面组合为一个页面

操作：

分割

组合

网格形状：

行数

1

列数

1

纸张大小：

A4

纸张方向：

纵向

横向

页码范围：

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

11. 页眉页脚

设置PDF的页眉页脚。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

页眉页脚

01 页码设置

文档背景

保护

其他

首选项

页眉页脚

功能说明: 设置页眉页脚

操作:

添加页眉页脚

删除页眉页脚

设置页眉:

左侧:

页眉左侧内容

中间:

页眉中间内容

右侧:

页眉右侧内容

设置页脚:

左侧:

页脚左侧内容

中间:

页脚中间内容

右侧:

页脚右侧内容

字体属性:

微软雅黑

Tr 11

#000000

不透明度:

1.00

页边距单位:

像素

厘米

毫米

英寸

页边距:

上

1.27

下

1.27

左

2.54

右

2.54

页码范围:

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入:

输入文件路径

输出:

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

12. 页码设置

为PDF文件添加页码，内置了多种页码样式，也支持自定义页码样式。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

页眉页脚

01 页码设置

文档背景

保护

其他

首选项

页码设置

功能说明: 页码设置

操作: 添加页码 删除页码

页码位置: ☐ 页眉 ☒ 页脚

对齐方式: ☐ 左对齐 ☒ 居中 ☐ 右对齐

起始页码:

页码样式:

自定义页码样式: ☐

字体属性:

页边距单位: ☐ 像素 ☒ 厘米 ☐ 毫米 ☐ 英寸

页边距:

页码范围:

* 输入:

输出:

确认 重置

13. 文档背景

为PDF文档设置背景，支持使用颜色和图片作为背景。

页面编辑

PDF插入/替换

PDF合并

PDF拆分

PDF旋转

PDF删除

PDF重排

PDF裁剪

PDF缩放

PDF分割/组合

页眉页脚

01 页码设置

文档背景

文档背景

功能说明: 添加文档背景

背景填充: ☒ 颜色 ☐ 图片

* 颜色: ☐

外观:

位置:

页码范围:

* 输入:

输出:

确认 重置

14. PDF水印

为PDF文档添加水印，也提供了多种方式去除PDF文档水印(仅为提升阅读体验使用，切勿滥用侵权)

添加水印：支持文本、图片、PDF文档三种形式的水印添加，其中文本水印支持字体、字号、颜色、不透明度等多种属性控制，支持设置多行水印等。

页面编辑

保护

PDF水印

PDF加解密

其他

首选项

PDF水印

功能说明：将原始PDF文件按照给定的水印参数添加水印

操作：

添加水印

去除水印

水印类型：

☒ 文本

☐ 图片

☐ PDF

* 水印文本：

e.g. 内部资料

字体属性：

微软雅黑

Tr 50

A #000000

水印属性：

不透明度0.30

旋转角度45

位置：

水平偏移量0

垂直偏移量0

排布：

☒ 单行

☐ 多行

页码范围：

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

去除水印：支持多种水印去除方式，可根据实际情况选择合适的方式(不保证绝对有效)。

页面编辑

保护

PDF水印

PDF加解密

其他

首选项

PDF水印

功能说明：将原始PDF文件按照给定的水印参数添加水印

操作：

添加水印

去除水印

去水印方法：

☒ 自动查找水印去除

☐ 遮罩去除水印

☐ 人工识别水印索引

页码范围：

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

视频教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1Qz4y1E7vq/>

15. PDF加密/解密

给PDF文档设置密码，包括打开密码和权限密码。也支持对PDF文档进行解密并恢复权限。

页面编辑

保护

PDF水印

PDF加解密

其他

首选项

PDF加解密

功能说明：对PDF文件进行加密或解密

操作：

加密解密

设置打开密码：

☒

* 设置密码：

不少于6位

* 确认密码：

再次输入密码

设置权限密码：

☒

* 设置密码：

不少于6位

* 确认密码：

再次输入密码

* 保护功能：

☐ 全选

☐ 复制

☐ 注释

☐ 打印

☐ 表单

☐ 插入/删除页面

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

16. PDF书签

支持提取PDF书签、写入PDF书签，甚至使用ocr技术自动识别PDF书签(需要额外安装paddleocr环境)

页面编辑

保护

其他

PDF书签

PDF提取

PDF压缩

PDF转换

OCR识别

PDF书签

功能说明：从原始PDF文件中提取书签信息，或将PDF书签信息写入PDF文件

操作：

提取书签

写入书签

转换书签

识别书签

python

导出格式：

txt

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

视频教程：<https://www.bilibili.com/video/BV1Wx4y1o7P6/>

17. PDF提取

提取PDF文档中的页面、文本、图片等

页面编辑

保护

其他

PDF书签

PDF提取

PDF压缩

PDF转换

OCR识别

PDF提取

功能说明：从原始PDF文件中提取指定的内容，包括页面、文本、图片、表格等

提取类型：

页面

文本

图片

表格

页码范围：

应用的页码范围(留空表示全部), e.g. 1-10

* 输入：

输入文件路径

输出：

输出目录(留空则保存到输入文件同级目录)

确认

重置

18. PDF压缩

对PDF文档进行压缩减小体积。

☑ 页面编辑

☑ 保护

☰ 其他

🔖 PDF书签

🔍 PDF提取

📄 PDF压缩

🔄 PDF转换

PDF压缩

功能说明：通过去除内嵌字体和图片等多余的页面资源来优化原始PDF文件以最大化PDF压缩

* 输入：

输出：

确认 重置

19. PDF转换

提供PDF与其他格式之间的转换。部分转换需要pandoc(需要额外安装)的支持。

☑ 页面编辑

☑ 保护

☰ 其他

🔖 PDF书签

🔍 PDF提取

📄 PDF压缩

🔄 PDF转换

🔍 OCR识别

⚙️ 首选项

PDF转换

功能说明：PDF转换

转换类型：

pdf转png

分辨率：

页码范围：

* 输入：

输出：

确认 重置

20. OCR识别

对PDF页面进行OCR识别，也支持对图片的OCR识别。

☑ 页面编辑

☑ 保护

☰ 其他

🔖 PDF书签

🔍 PDF提取

📄 PDF压缩

🔄 PDF转换

🔍 OCR识别

⚙️ 首选项

OCR识别

功能说明：对PDF文件或图片(支持png、jpg格式)进行OCR识别

语言：

中文简体

是否双栏：☐

页码范围：

* 输入：

输出：

确认 重置

21. 双层PDF制作

此功能依赖tesseract ocr，下载地址：<https://github.com/UB-Mannheim/tesseract/wiki>



依赖安装: <https://tesseract-ocr.github.io/tessdoc/#binaries>

语言包下载:

- 中文包下载: https://github.com/tesseract-ocr/tessdata/blob/3.04.00/chi_sim.traineddata

放到安装目录的 `tessdata` 目录下(默认为 `C:\Program Files\Tesseract-OCR\tessdata`)即可。

22. 首选项

对于额外安装的功能需要在此处进行配置, 即填写外部工具的可执行文件路径。



FAQ

1. macos显示应用程序“PDF Guru”无法打开

如下:



解决方法：

打开终端，切换到应用安装目录，输入以下命令：

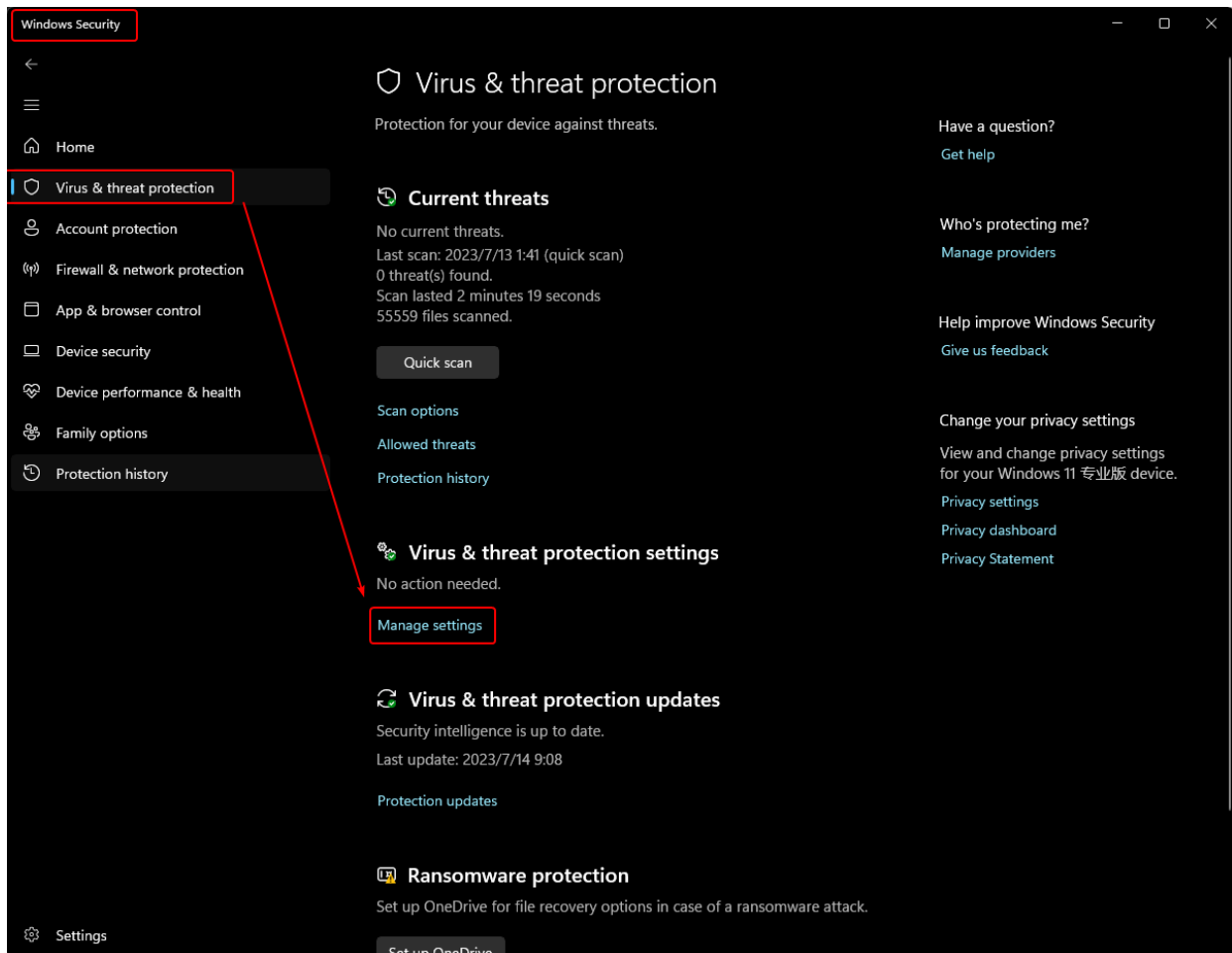
```
chmod +x pdf
chmod +x "${PWD}/PDF Guru.app/Contents/MacOS/PDF Guru"
```

2. windows下应用程序被杀毒软件误删

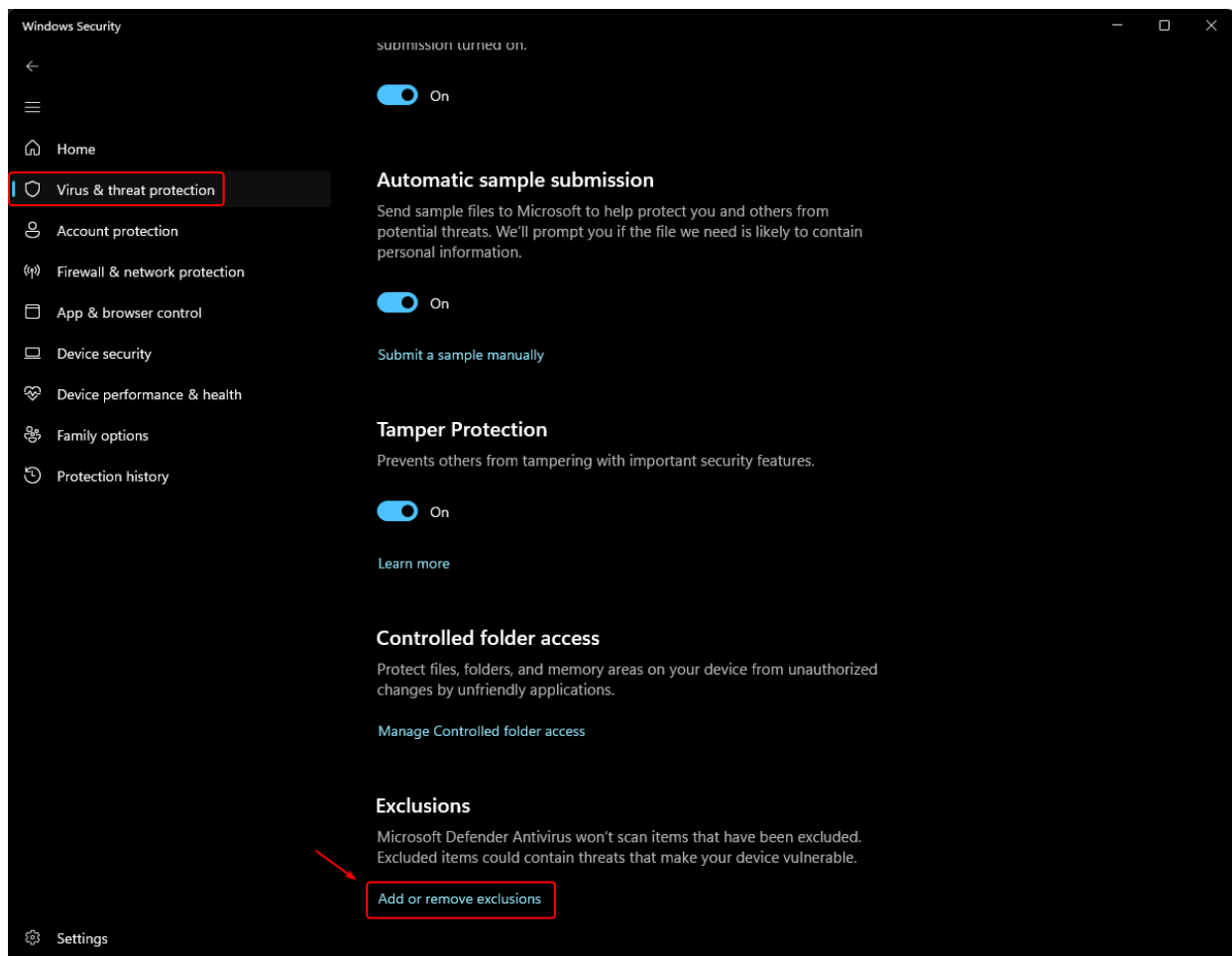
解决方法：

打开windows安全中心，将程序安装目录设置为免检测。具体步骤如下：

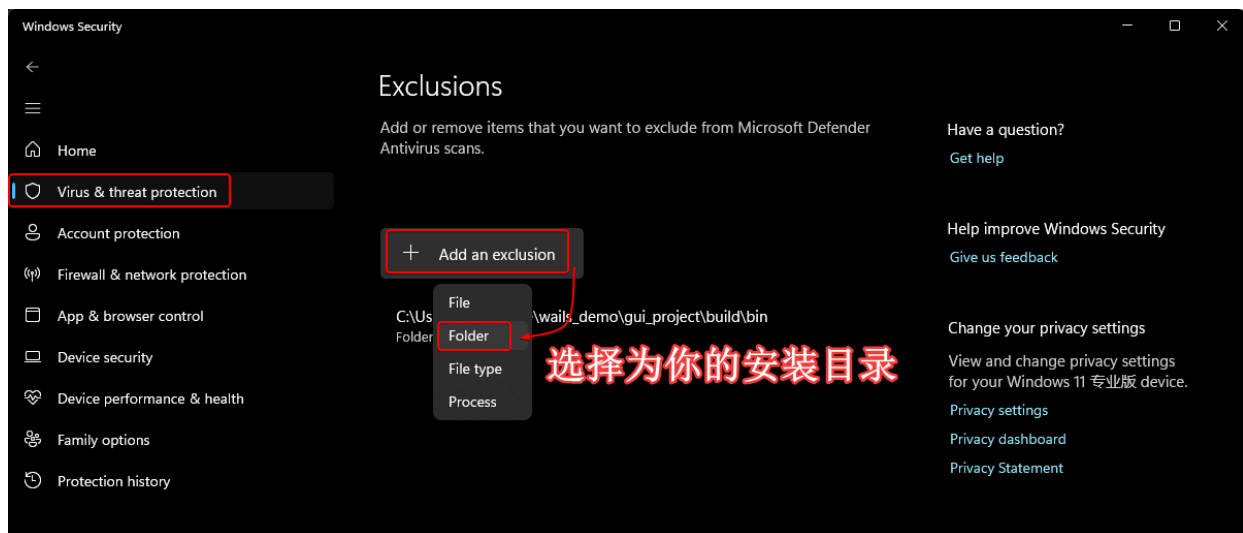
打开“病毒威胁防护设置”



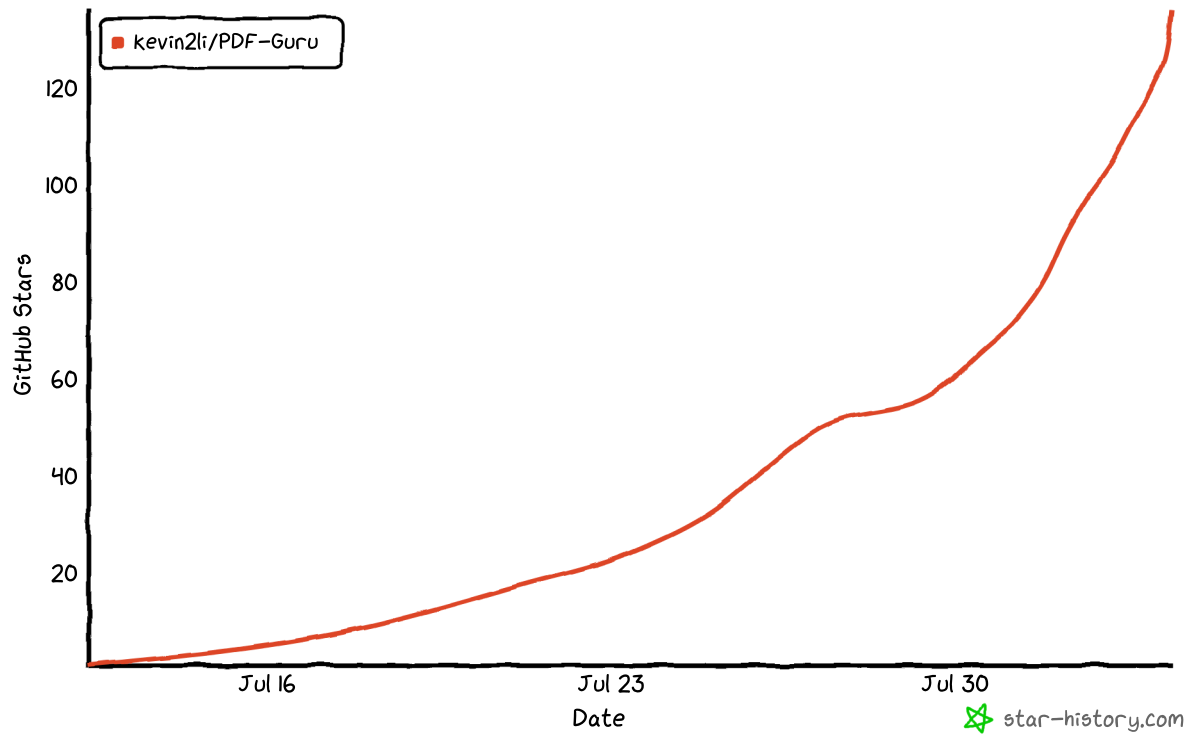
打开排除项



添加程序安装目录为排除项



Star History



Authors

[@Kevin2li](#)

License

This project is licensed under the AGPL-3.0 License - see the [LICENSE](#) file for details

Acknowledgments

- [wails](#)
- [PyMuPDF](#)
- [ReportLab](#)
- [PaddleOCR](#)