
Edwin Doc

发行版本 *1.0.0*

Edwin

2023 年 08 月 08 日

文档目录:

1	文档库搭建	1
1.1	Sphinx 教程	1
1.2	ReadTheDocs 资料	4
1.3	reStructuredText	5
2	关于	7
3	Indices and tables	9

1.1 Sphinx 教程

Sphinx 是一个基于 Python 的文档生成项目。最早只是用来生成 Python 的项目文档, 使用 reStructuredText 格式。但随着 Sphinx 项目的逐渐完善, 目前已发展成为一个大众可用的框架, 很多非 Python 的项目也采用 Sphinx 作为文档写作工具, 甚至完全可以用 Sphinx 来写书。

Sphinx 是 Python 社区编写和使用的文档构建工具, 由 Georg Brandl 在 BSD 许可证下开发, 它可以令人轻松的撰写出清晰且优美的文档。除了天然支持 Python 项目以外, Sphinx 对 C/C++ 项目也有很好的支持, 并在不断增加对其它开发语言的支持, 有需要的小伙伴可以持续关注。

Sphinx 网站: <http://sphinx-doc.org/>

Sphinx 使用手册: <https://zh-sphinx-doc.readthedocs.io/en/latest/index.html>

1.1.1 环境搭建

1. 需要安装 Python3、Git、Make 等基础软件

Window 在官网下载安装包安装。

Linux 系统可参考:

```
sudo apt install git
sudo apt install make
```

(续下页)

(接上页)

```
sudo apt install python3
sudo apt install python3-pip
```

2. 安装 Sphinx 及其依赖

```
pip3 install -U Sphinx
```

3. 安装 Sphinx 插件

```
pip3 install sphinx-autobuild
pip3 install sphinx_rtd_theme
pip3 install recommonmark
pip3 install sphinx_markdown_tables
```

1.1.2 快速开始

1. 创建项目

```
sphinx-quickstart
```

输入项目框架基本信息

- 项目名称
- 作者名称
- 项目版本
- 项目语种

生成项目文件，目录结构如下

```
Makefile: 可以看作是一个包含指令的文件，在使用 make_
↳命令时，可以使用这些指令来构建文档输出。
build: 生成的文件的输出目录。
make.bat: Windows 用命令行。
_static: 静态文件目录，比如图片等。
_templates: 模板目录。
conf.py: 存放 Sphinx 的配置，包括在 sphinx-quickstart_
↳时选中的那些值，可以自行定义其他的值。
index.rst: 文档项目起始文件。
```

2. 执行 Make 操作，生成 html 文件

在项目文件夹下执行该命令

```
make html
```

在 build/html 目录生成 html 相关文件

3. 启动 HTTP 服务

```
sphinx-autobuild source build/html
```

默认启动 8000 端口，在浏览器输入 <http://127.0.0.1:8000>，可看的文档首页。

4. 修改主题

打开 conf.py 文件，找到 html_theme 字段，修改自己喜欢的主题。

```
html_theme = 'alabaster'
html_theme = 'classic'
html_theme = 'sphinx_rtd_theme'
```

5. 修改文档目录结构

简单结构

```
一级标题
=====

.. toctree::
    :maxdepth: 2
# 目录名称
    :caption: Contents:

    about
```

更复杂的结构

```
A
├── A1.rst
├── B1
│   └── B1.rst
├── B2
│   └── B2.rst
├── B3
│   └── B3.rst
└── B4
    └── B4.rst
```

```
A
=====

.. toctree::
    :maxdepth: 2

    B1/B1
    B2/B2
    B3/B3
    B4/B4
```

6. 上传 Github

在个人 Github 新建该项目仓库

在本地 diary 目录中添加 README.md 和.gitignore 文件，在.gitignore 文件中写入下面一行。

```
build/
```

表示不跟踪 build 目录，因为我们后面将使用 Read the Docs 进行文档的构建和托管。

接着依次执行如下命令即可。

```
git init
git add .
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:luhuadong/diary.git
git push -u origin main
```

6. 网页托管

在 Read the Docs 网站 <https://readthedocs.org/> 注册，并绑定 GitHub 账户。点击 “Import a Project” 导入项目，输入项目名称和仓库地址即可。

1.2 ReadTheDocs 资料

Read the Docs 是一个基于 Sphinx 的免费文档托管项目。该项目在 2010 年由 Eric Holscher、Bobby Grace 和 Charles Leifer 共同发起。2011 年 3 月，Python 软件基金会曾给 Read the Docs 项目资助 840 美元，作为一年的服务器托管费用。此后，受到越来越多开源社区和开发者的关注，2017 年 11 月，Linux Mint 宣布将所有文档转移到 Read the Docs，目前 Read the Docs 已经托管了超过 90000 份文档。

ReadTheDocs 网址：

readthedocs.org

1.3 reStructuredText

reStructuredText 是一种轻量级标记语言。它是 Python Doc-SIG (Documentation Special Interest Group) 的 Docutils 项目的一部分，旨在为 Python 创建一组类似于 Java 的 Javadoc 或 Perl 的 Plain Old Documentation (pod) 的工具。Docutils 可以从 Python 程序中提取注释和信息，并将它们格式化为各种形式的程序文档。

值得注意的是，reStructuredText 是一个单词，不是两个，也不是三个。可以简写为 RST、ReST 或 reST，作为一种用于文本数据的文件格式，通常采用 .rst 作为文件后缀。

前面提到，Sphinx 使用 reST 作为标记语言。实际上，reST 与 Markdown 非常相似，都是轻量级标记语言。由于设计初衷不同，reST 的语法更为复杂一些。

Markdown 的目标很简单，就是为了更简单地写 HTML，完成 text-to-HTML 的任务。而 reST 的目标是，建立一套标准文本结构化格式用以将文档转化为有用的数据格式（简单来说，就是要实现一套简单、直观、明确、原文本可阅读的，且可以转化为其他格式的文档标记语言）。显然，reST 的目标更大一些。

CHAPTER 2

关于

资料参考文章：

1. [Sphinx + Read the Docs 从懵逼到入门](#)
2. [使用 Sphinx 将个人笔记变成文档的形状 ~](#)
3. [Python 利用 sphinx 构建个人博客](#)

CHAPTER 3

Indices and tables

- `genindex`
- `modindex`
- `search`