

sphinx

sphinx is great

kevinluo

Contents

| | |
|--|----------|
| 1 sphinx install+3 | 1 |
| 1.1 windows | 1 |
| 1.2 Linux | 1 |
| 1.2.1 Debian/Ubuntu | 1 |
| 1.2.2 RHEL, CentOS | 2 |
| 1.3 mac Os | 2 |
| 2 sphinx 项目创建 | 2 |
| 2.1 sphinx-quickstart 模式 | 2 |
| 2.2 直接用 sphinx-build program: | 2 |
| 3 sphinx 选项 | 2 |
| 4 issues | 3 |
| 4.1 makefile 中设定 SOURCEDIR 失败 | 3 |
| 4.2 index.rst 中用 glob 加入 toctree 的多文件内容失败，没找出来 | 3 |
| 5 tips | 4 |
| 6 FAQ | 4 |

目录

1 sphinx install+3

[sphinx install 官方 spec](#)

1.1 windows

[pypi sphinx website](#)

pip install Sphinx

or

pip install -U sphinx

版本显示：

sphinx-build --version

1.2 Linux

1.2.1 Debian/Ubuntu

Install either python3-sphinx (Python 3) or python-sphinx (Python 2)

using apt-get:

```
$ apt-get install python3-sphinx
```

If it not already present, this will install Python for you.

1.2.2 RHEL, CentOS

Install python-sphinx using yum: :

```
$ yum install python-sphinx
```

If it not already present, this will install Python for you.

1.3 mac Os

Sphinx can be installed using Homebrew, MacPorts, or as part of a Python distribution such as Anaconda.

Homebrew :

```
$ brew install sphinx-doc
```

2 sphinx 项目创建

[sphinx spec: Getting Started](#)

需要创建两个文件必须文件

- conf.py

where you can configure all aspects of how Sphinx reads your sources and builds your documentation.

- index.rst

a master document, The main function of the master document is to serve as a welcome page, and to contain the root of the “table of contents tree” (or toctree). This is one of the main things that Sphinx adds to reStructuredText, a way to connect multiple files to a single hierarchy of documents.

可以手工添加，也可以用下面的 sphinx-quickstart 来创建一个模板

2.1 sphinx-quickstart 模式

```
$ sphinx-quickstart
```

自动创建两个文件必须文件 conf.py , index.rst (if you accepted the defaults) ,

还有文件 make.bat , makefile , 目录 _static , _templates

2.2 直接用 sphinx-build program:

有了 conf.py , index.rst, 就可以直接

```
$ sphinx-build -b html sourcedir builddir
```

3 sphinx 选项

引入 graphviz??? 要加入详细描述。。。kl+

```
digraph foo { "step 1" -> "step 2"; "step 2" -> "step 3"; "step 3" -> "step 1";
```

```
}
```

```
H:\tmp_H001\work002git000GTdot01.dot
```

4 issues

kevinluo

4.1 makefile 中设定 SOURCEDIR 失败

- 目的：

想把源文件和编译位置分开，这样可以直接把 github 控制下的目录作为源文件，同时编译位置可以任意，这样编译系统和编译输出文件不会进入 github 系统。

- 问题：

makefile 中：

修改

```
SOURCEDIR      = source
```

为

```
SOURCEDIR      = "H:\tmp_H\001\work\002git\kdoc\003work\002memo\001software"
```

提示出错，”conf.py 找不到。”

- 分析：

一开始以为是文件目录的写法不对，或者是没有加引号。加入 echo 分析，发现 SOURCEDIR 仍为 source，没改过来。不起作用。原来是没有理解透 sphinx 的 MAKEFILE 变量 overriding 的顺序。make.bat 中带入的变量会 override makefile 中的变量定义。.bat 文件相当于命令行运行。此 make 是个 BAT，非真正的 make.exe。

- 解决：

直接跑到 make.bat 中修改即可以。

4.2 index.rst 中用 glob 加入 toctree 的多文件内容失败，没找出来

- 目的：

用通配符 * 把当前和子文件夹中所有的.rst 文件找出来，加入 toctree

- 问题：

* 用了，不起作用，子文件夹中一个文件也没找出来。

- 分析：

glob 只匹配指定文件夹 1 层，不包括子文件夹。

- 解决：

每个文件夹指定匹配模式 001install/*

001install/*

5 tips

6 FAQ