

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 項目創建	2
2.1 sphinx-quickstart 模式	2
2.2 直接用 sphinx-build program:	2
3 sphinx 選項	2
4 issues	3
4.1 makefile 中設定 SOURCEDIR 失敗	3
4.2 index.rst 中用 glob 加入 toctree 的多文件內容失敗，沒找出來	3
5 tips	4
6 FAQ	4
目錄	

1 sphinx install+3

sphinx install 官方 spec

1.1 windows

[pypi sphinx website](#)

pip install Sphinx

or

pip install -U sphinx

版本顯示:

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 項目創建

[sphinx spec: Getting Started](#)

需要創建兩個文件必須文件

- 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 來創建一個模板

2.1 sphinx-quickstart 模式

```
$ sphinx-quickstart
```

自動創建兩個文件必須文件 conf.py, index.rst (if you accepted the defaults),

還有文件 make.bat, makefile, 目錄 _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 選項

引入 graphviz??? 要加入詳細描述。。。kl+

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

```
}
```

H:\tmp_H001.work\002git\000GTdot01.dot

4 issues

kevinluo

4.1 makefile 中設定 SOURCEDIR 失敗

- 目的:

想把源文件和編譯位置分開，這樣可以直接把 github 控制下的目錄作為源文件，同時編譯位置可以任意，這樣編譯系統和編譯輸出文件不會進入 github 系統。

- 問題:

makefile 中:

修改

SOURCEDIR = source

為

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

提示出錯，"conf.py 找不到。"

- 分析:

一開始以為是文件目錄的寫法不對，或者是沒有加引號。加入 echo 分析，發現 SOURCEDIR 仍為 source，沒改過來。不起作用。原來是沒有理解透 sphinx 的 MAKEFILE 變量 overriding 的順序。make.bat 中帶入的變量會 override makefile 中的變量定義。bat 文件相當於命令行運行。此 make 是個 BAT，非真正的 make.exe。

- 解決:

直接跑到 make.bat 中修改即可以。

4.2 index.rst 中用 glob 加入 toctree 的多文件內容失敗，沒找出來

- 目的:

用通配符 * 把當前和子文件夾中所有的 .rst 文件找出來，加入 toctree

- 問題:

* 用了，不起作用，子文件夾中一個文件也沒找出來。

- 分析:

glob 祇匹配指定文件夾 1 層，不包括子文件夾。

- 解決:

每個文件夾指定匹配模式 001install/*

001install/*

5 tips

6 FAQ