


知

首发于  
四条鱼 写文章[登录](#)

# 使用Doxygen把代码文档化



tonnie · 1 年前

最近被安利了一款工具，名字叫Doxygen，使用它能把项目的代码和文档导出为HTML、RTF、LATEX等形式，而且还能把代码的组织结构绘制成图，有效减轻阅读大型项目的源码时的困难。

## 安装Doxygen

[Doxygen: Main Page](#)

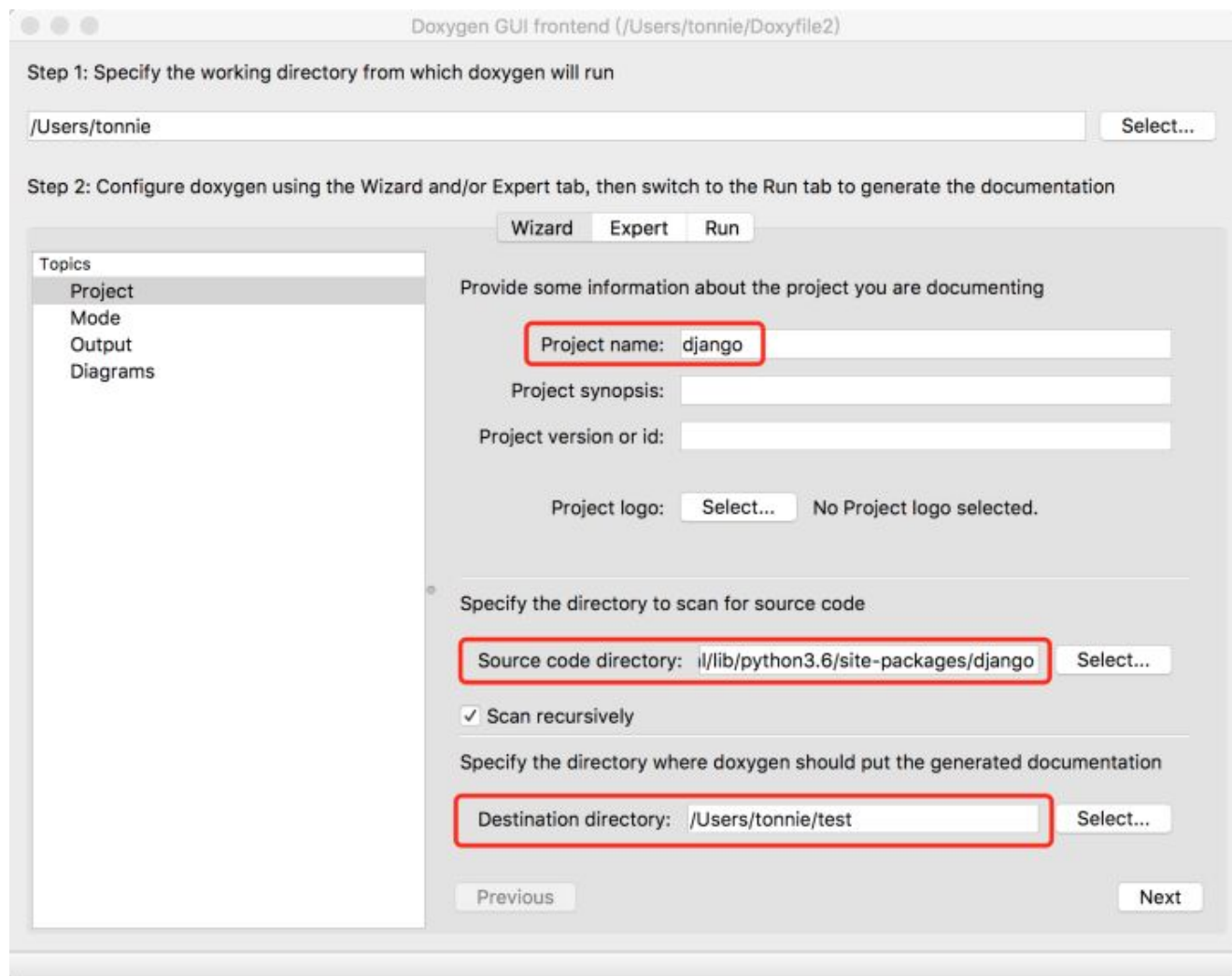
## 安装GraphViz

[Graphviz - Graph Visualization Software](#)

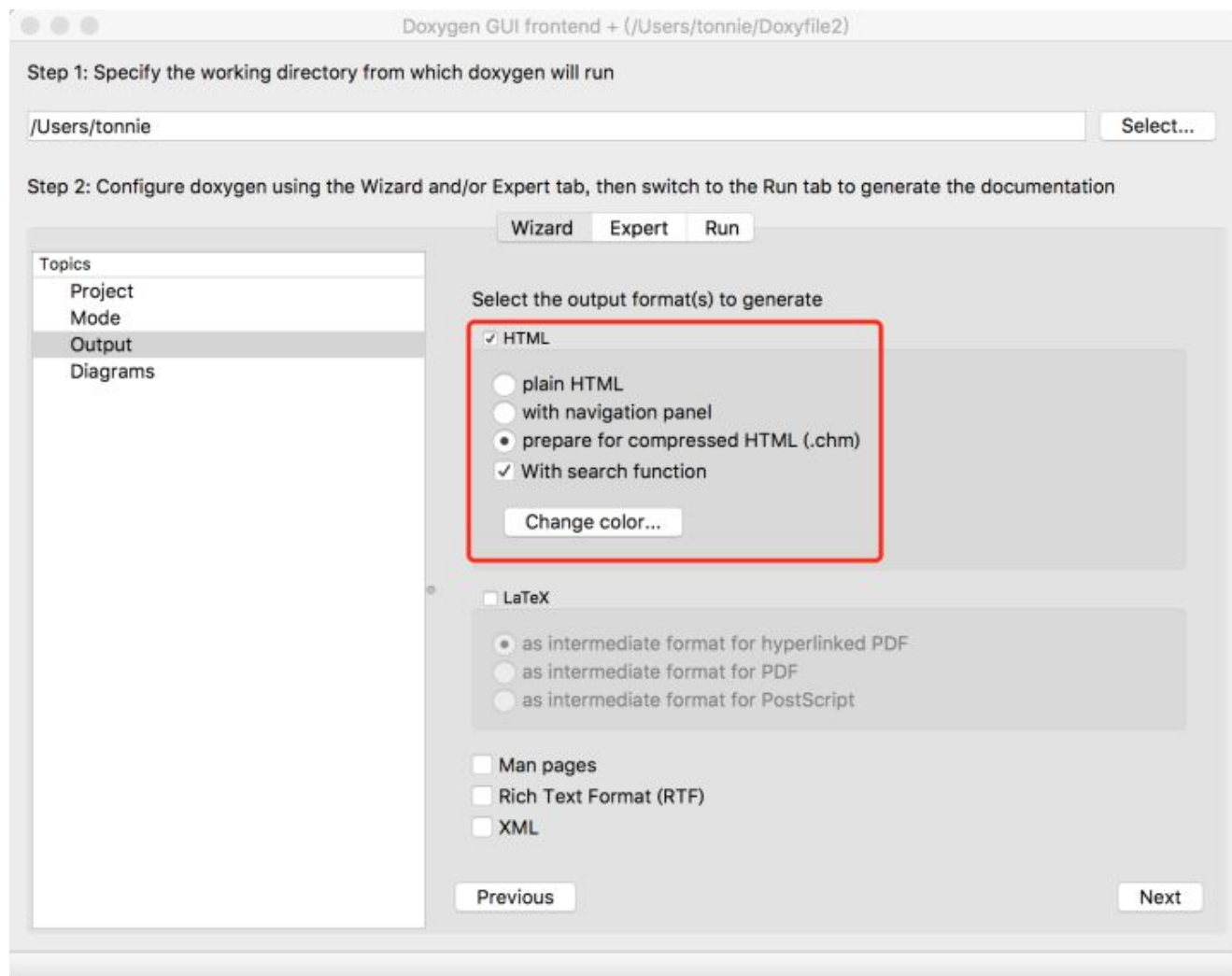
下面用doxygen的GUI工具DoxyWizad来运行Doxygen，实现对Django的源码进行提取。

## 配置项目

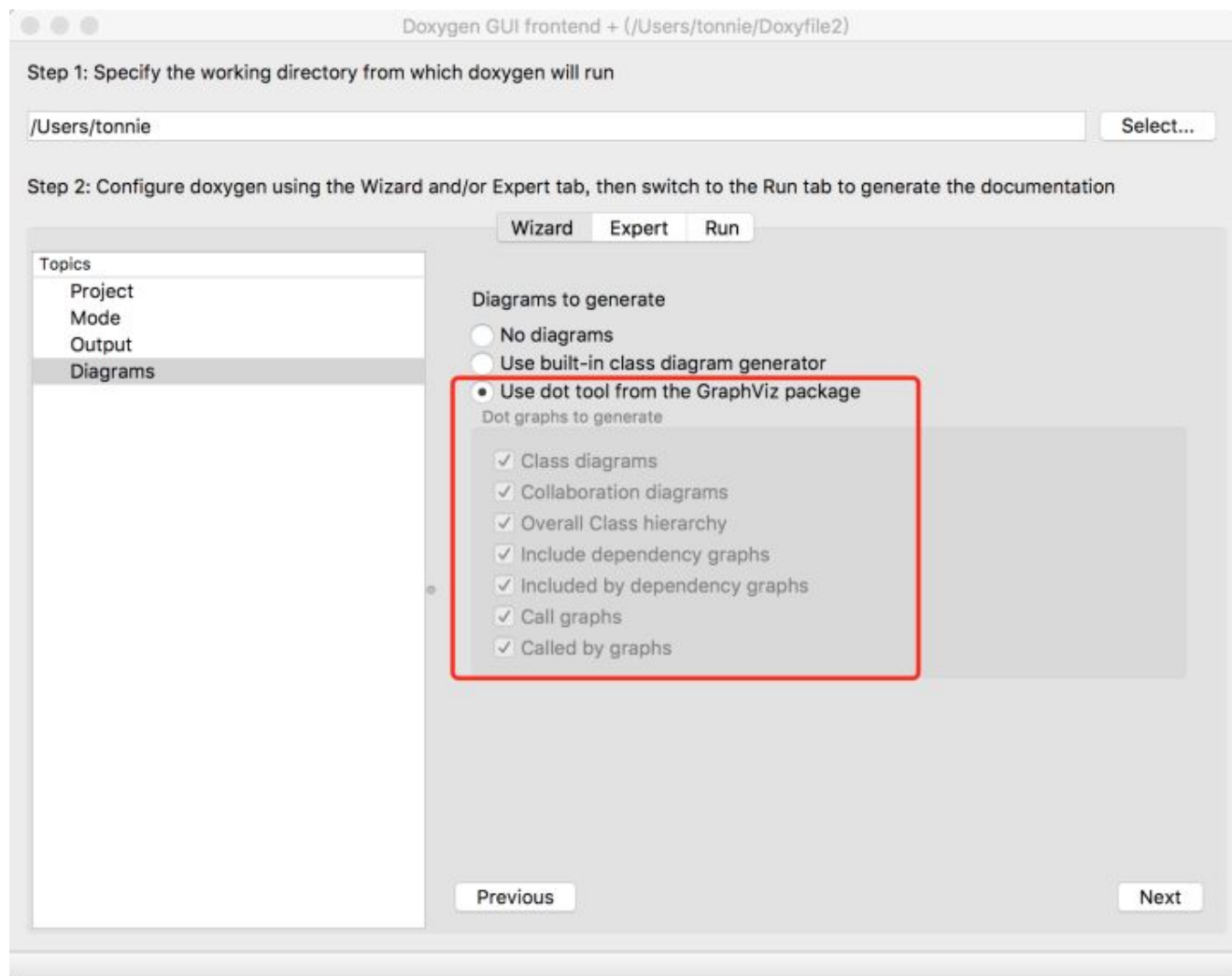
1. 选择项目名称，源码目录和文档输出目录。



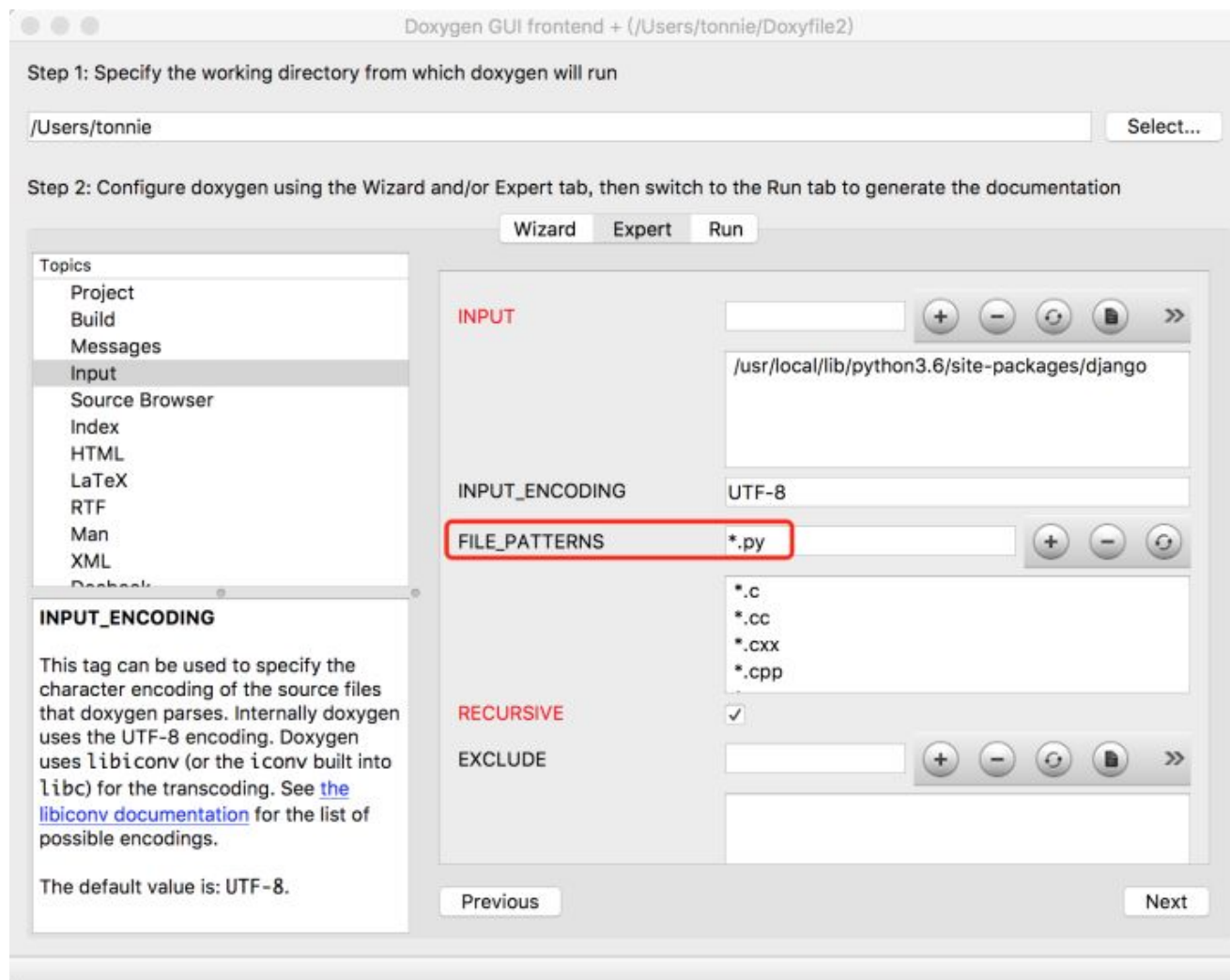
配置Output



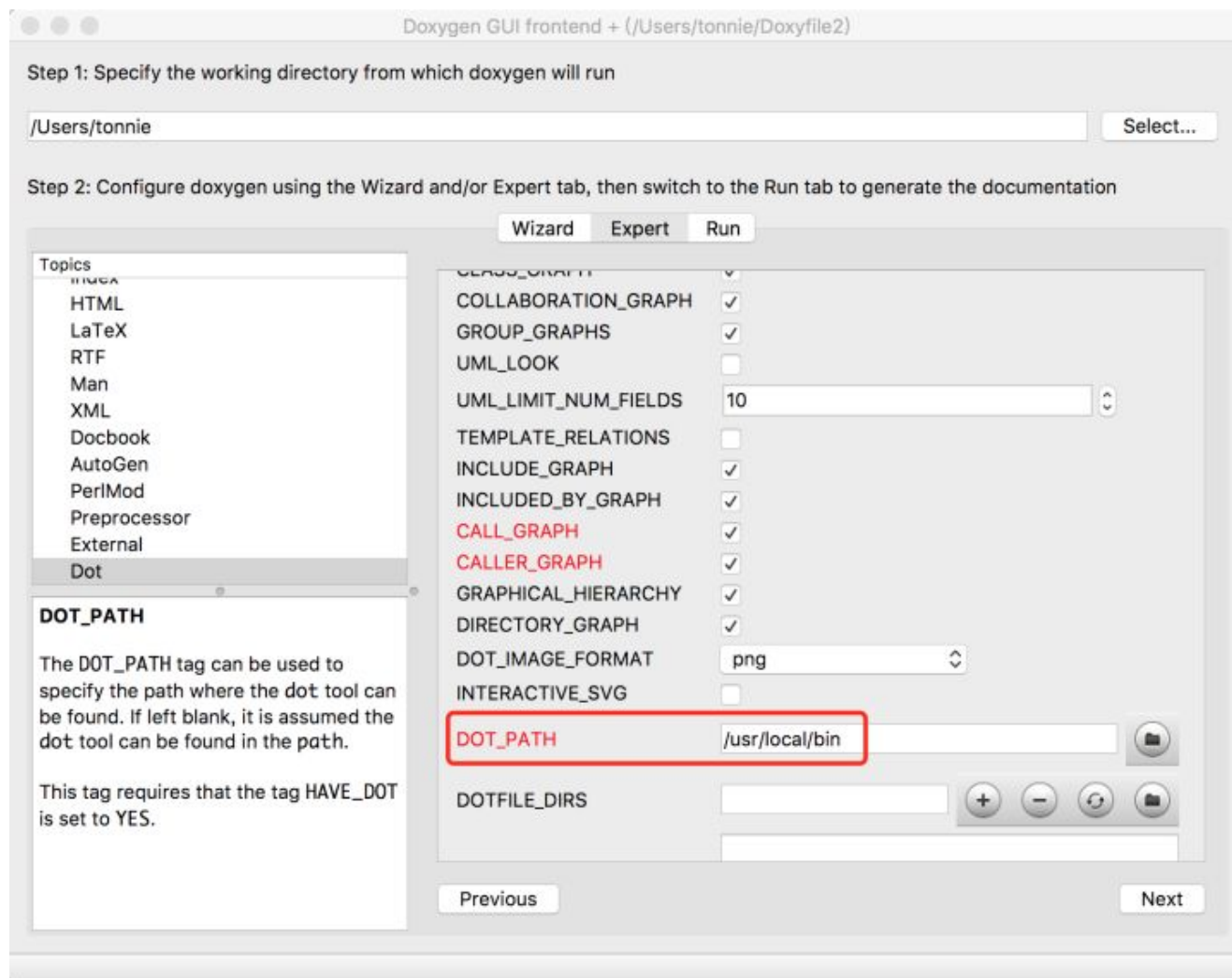
配置diagrams选项



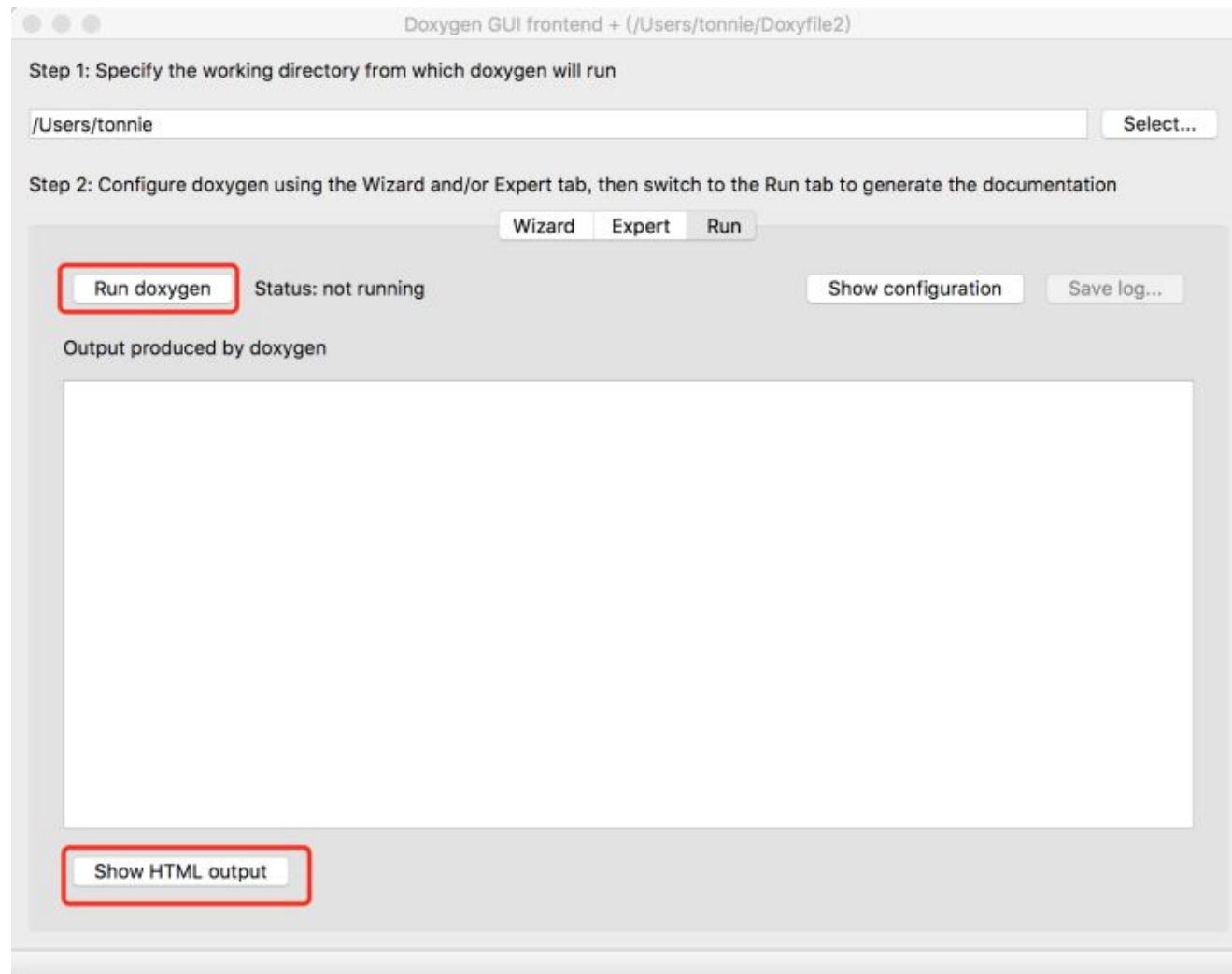
## 1. 配置Input选项



配置Dot



1. 启动doxygen，查看结果。



使用文档

查看命名空间

django

首页

命名空间 ▾

结构体 ▾

文件 ▾

结构体

这里列出了所有结构体，并附带简要说明:

[详情级别 1 2 3 4 5 6 7 8 9]

▾ N django

▸ N apps

▸ N conf

▸ N contrib

▸ N core

▸ N db

▸ N dispatch

▸ N forms

▸ N http

▸ N middleware

▸ N template

▸ N templatetags

▸ N test

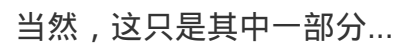
▸ N urls

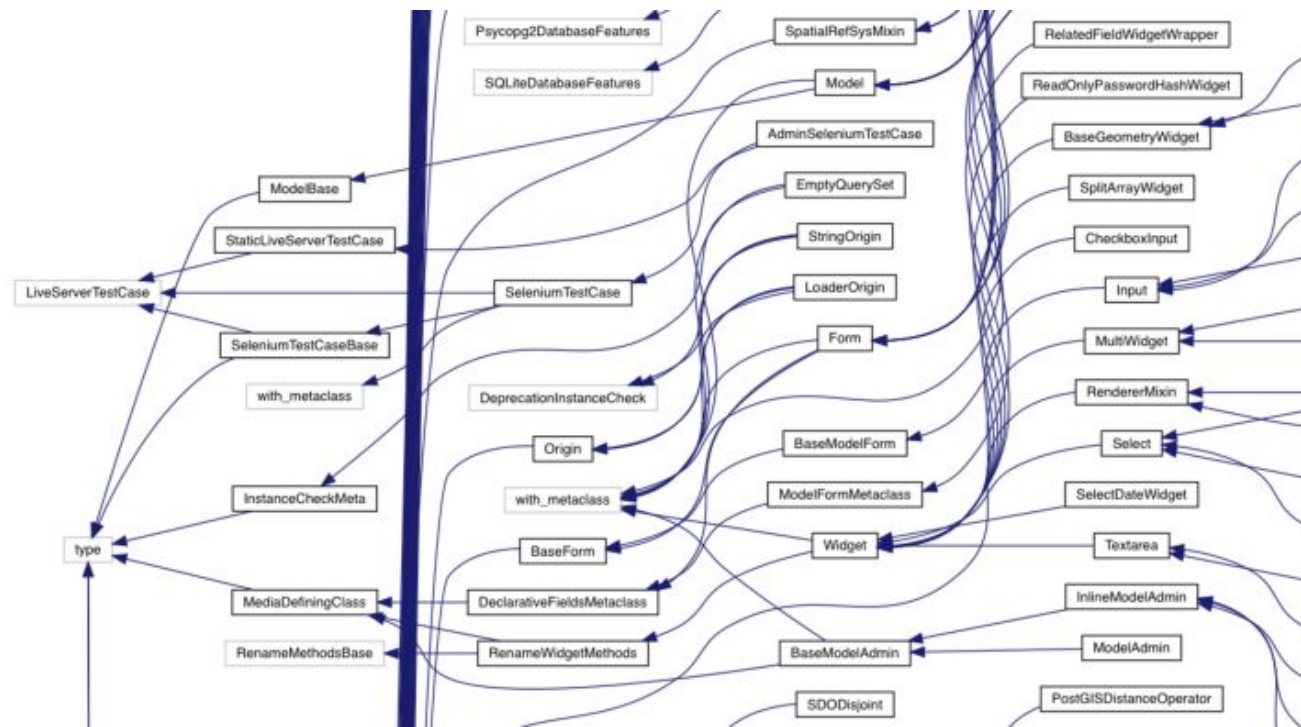
▸ N utils

▸ N views

查看类的继承关系







查看django.http.response的参考

首页	命名空间 ▾	结构体 ▾	文件 ▾
django	http	response	

## django.http.response 命名空间参考

### 结构体

class	BadRequestError
class	FileResponse
class	Http404
class	HttpResponse
class	HttpResponseBadRequest
class	HttpResponseBase
class	HttpResponseForbidden
class	HttpResponseGone
class	HttpResponseNotAllowed
class	HttpResponseNotFound
class	HttpResponseNotModified
class	HttpResponsePermanentRedirect
class	HttpResponseRedirect
class	HttpResponseRedirectBase
class	HttpResponseServerError
class	JsonResponse
class	StreamingHttpResponse

### 变量

`_charset_from_content_type_re`

进入HttpResponse这个类的说明（Doxygen支持Markdown格式的注释）

## 详细描述

An HTTP response class with a string as content.

This content that can be read, appended to or replaced.

在文件 `response.py` 第 281 行定义.

## 构造及析构函数说明

### ◆ `__init__()`

```
def __init__( self,
               content = b' ',
               args,
               kwargs
             )
```

在文件 `response.py` 第 290 行定义.

## 成员函数说明

### ◆ `__iter__()`

```
def __iter__( self )
```

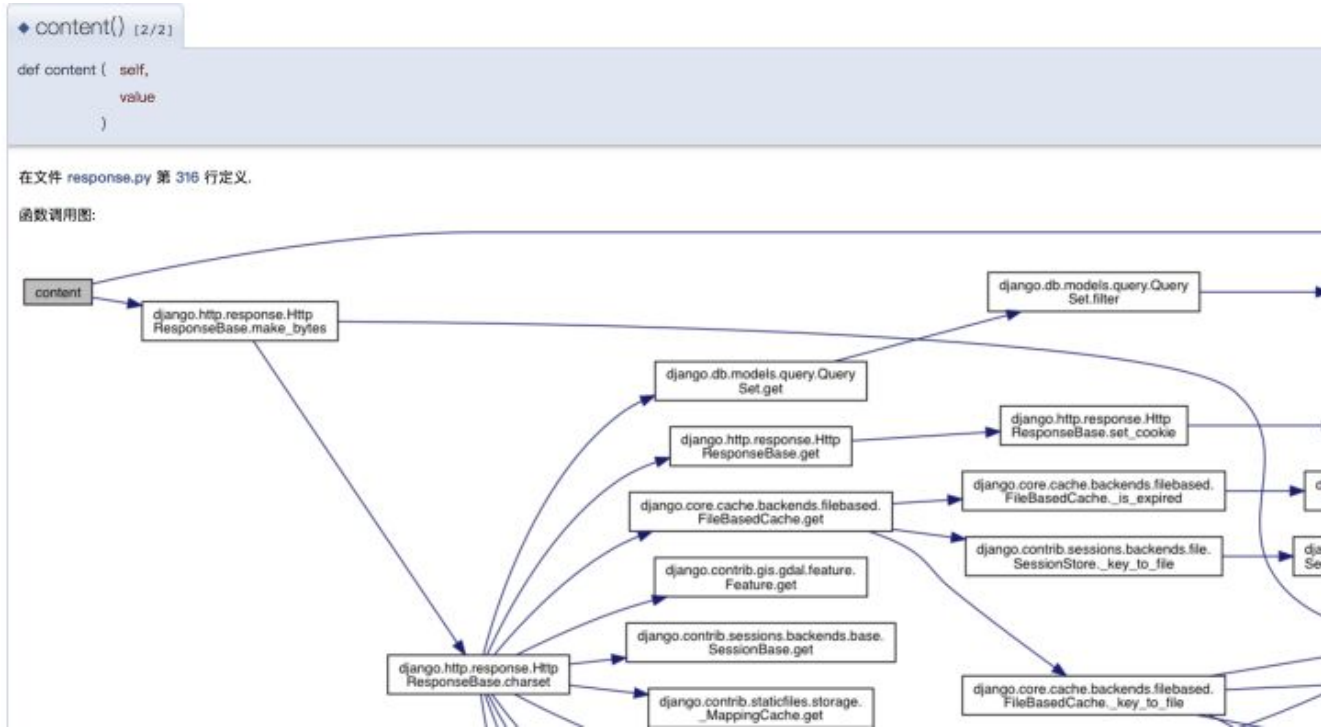
## 查看定义

```

290 def __init__(self, content=b'', *args, **kwargs):
291     super(HttpResponse, self).__init__(*args, **kwargs)
292     # Content is a bytestring. See the `content` property methods.
293     self.content = content
294
295 def __repr__(self):
296     return '<%(cls)s status_code=%(status_code)d, "%(content_type)s">' % {
297         'cls': self.__class__.__name__,
298         'status_code': self.status_code,
299         'content_type': self['Content-Type'],
300     }
301
302 def serialize(self):
303     """Full HTTP message, including headers, as a bytestring."""
304     return self.serialize_headers() + b'\r\n\r\n' + self.content
305
306 if six.PY3:
307     __bytes__ = serialize
308 else:
309     __str__ = serialize
310
311 @property
312 def content(self):
313     return b''.join(self._container)
314
315 @content.setter
316 def content(self, value):
317     # Consume iterators upon assignment to allow repeated iteration.
318     if hasattr(value, '__iter__') and not isinstance(value, (bytes, six.string_types)):
319         content = b''.join(self.make_bytes(chunk) for chunk in value)
320         if hasattr(value, 'close'):
321             try:
322                 value.close()
323             except Exception:
324                 pass
325         else:
326             content = self.make_bytes(value)
327     # Create a list of properly encoded bytestrings to support write().
328     self._container = [content]
329
330 def __iter__(self):
331     return iter(self._container)
332
333 def write(self, content):
334     self._container.append(self.make_bytes(content))
335
336 def tell(self):
337     return len(self.content)
338
339 def getvalue(self):
340     return self.content
341
342 def writable(self):

```

查看函数调用图



查看索引




# django


[首页](#)
[命名空间 ▾](#)
[结构体 ▾](#)
[文件 ▾](#)

## 结构体索引


[\\_](#)
[a](#)
[b](#)
[c](#)
[d](#)
[e](#)
[f](#)
[g](#)
[h](#)
[i](#)
[j](#)
[k](#)
[l](#)
[m](#)
[n](#)
[o](#)
[p](#)
[q](#)
[r](#)
[s](#)
[t](#)
[u](#)
[v](#)
[w](#)
[x](#)
[y](#)
[z](#)




- [\\_AssertNumQueriesContext](#) (django.test.testcases)
- [\\_AssertTemplateNotUsedContext](#) (django.test.testcases)
- [\\_AssertTemplateUsedContext](#) (django.test.testcases)
- [\\_CursorFailure](#) (django.test.testcases)
- [\\_EnsureCsrfCookie](#) (django.views.decorators.csrf)
- [\\_EnsureCsrfToken](#) (django.views.decorators.csrf)
- [\\_HashedSeq](#) (django.utils.lru\_cache)
- [\\_LazyDescr](#) (django.utils.six)
- [\\_LazyModule](#) (django.utils.six)
- [\\_MappingCache](#) (django.contrib.staticfiles.storage)
- [\\_MediaFilesHandler](#) (django.test.testcases)
- [\\_MovedItems](#) (django.utils.six)
- [\\_OFFSET](#) (django.core.files.locks)
- [\\_OFFSET\\_UNION](#) (django.core.files.locks)
- [\\_SixMetaPathImporter](#) (django.utils.six)
- [\\_StaticFilesHandler](#) (django.test.testcases)
- [\\_UninitializedOperatorsDescriptor](#) (django.db.backends.oracle.base)
- [\\_WKBReader](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.io)
- [\\_WKTRReader](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.io)



- [CrossesLookup](#) (django.contrib.gis.db.models.lookups)
- [CryptPasswordHasher](#) (django.contrib.auth.hashers)
- [CsInt](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [CsOperation](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [CsOutput](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [CSPMiddleware](#) (django.contrib.admin.tests)
- [CsrfTokenNode](#) (django.template.defaulttags)
- [CsrfViewMiddleware](#) (django.middleware.csrf)
- [CurrentSiteManager](#) (django.contrib.sites.managers)
- [CurrentSiteMiddleware](#) (django.contrib.sites.middleware)
- [CursorDebugWrapper](#) (django.db.backends.utils)
- [CursorIterator](#) (django.db.backends.oracle.base)
- [CursorWrapper](#) (django.db.backends.mysql.base)
- [CursorWrapper](#) (django.db.backends.utils)
- [CustomField](#) (django.contrib.admindocs.tests.test\_fields)
- [CycleNode](#) (django.template.defaulttags)



- [DatabaseCache](#) (django.core.cache.backends.db)
- [DatabaseClient](#) (django.db.backends.dummy.base)
- [DatabaseClient](#) (django.db.backends.mysql.client)



- [GeomValue](#) (django.contrib.gis.db.models.lookups)
- [GeoQuerySet](#) (django.contrib.gis.geos.queryset)
- [GeoRSSFeed](#) (django.contrib.gis.geos.rss)
- [geos\\_char\\_p](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSBase](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSContext](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSContextHandler](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSContextHandler](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSCoordSeq](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSCoordSeq\\_t](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GeoSelectFormatMixin](#) (django.contrib.gis.geos.queryset)
- [GEOSException](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSFunc](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSFuncFactory](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSGeom\\_t](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSGeometry](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GEOSPrepGeom\\_t](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GetAvailableLanguages](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GetCurrentLanguage](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GetCurrentLanguage](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)
- [GetCurrentTimezone](#) (django.contrib.gis.geos.prototypes.coordseq)

## 文件列表

首页 命名空间 ▾ 结构体 ▾ 文件 ▾

## 文件列表

这里列出了所有文件，并附带简要说明:

▼	usr	
▼	local	
▼	lib	
▼	python3.6	
▼	site-packages	
▼	django	
▶	apps	
▶	bin	
▶	conf	
▶	contrib	
▶	core	
▶	db	
▶	dispatch	
▶	forms	
▶	http	
▶	middleware	
▶	template	
▶	templatetags	
▶	test	



Doxygen支持多种语言（C，C++，JAVA，PHP，Python...），还有许多强大的功能（BUILD，PATTERNS...），麻麻再也不用担心我写文档了！

[程序员](#)[编程](#)[Python](#)

63

[☆ 收藏](#)[📄 分享](#)[🚩 举报](#)

...

### 文章被以下专栏收录

**四条鱼**

输出即输入

[进入专栏](#)

### 11 条评论

**fu shi**

厉害了。

1 年前

**李海港**

先马了，多谢

1 年前

**Pipapa**

这个好方便，马了再看

1 年前

**冯永亮**

调用流程图只能参考啊，不一定准

1 年前

**tonnie (作者)** 回复 **冯永亮**

是的，而且这个工具对python的支持不是特别好

1 年前

查看对话

**爱我你就爆爆我**

卧槽！！！好厉害！！！！

1 年前

**爱我你就爆爆我**

请问一下，引用的第三方库能显示么？

1 年前



**tonnie (作者)** 回复 **爱我你就爆爆我**

 查看对话

这个属于静态分析的

1 年前



**ucag**

厉害了

1 年前



**黄亮**

用过几年，最后发现其实看代码最好

3 个月前

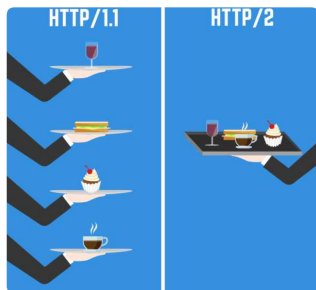
1

2

下一页

推荐阅读

快速搭建一个http2的网站



本文讲述了如何快速简单地搭建一个http2的网站。要使用http2，你需要做三件事：搭建一个web ... [查看全文](#) >

tonnie · 1 年前 · 发表于 四条鱼

## Play Python

Hello WorldIn [1]: import \_\_hello\_\_ Hello world! 查看API手册~ python 11/17 17:02:27 2016 Python 2.7.12 (default, Jun 29 2016, 14:05:02) [GCC 4.2.1 Compatible Apple LLVM 7.3.0 (...)]  
[查看全文](#) >

tonnie · 1 年前 · 发表于 四条鱼



## 好代码本身就是好文档

好代码就像好的笑话一样，不需要解释。如果你的代码是自解释的，就没有必要写注释与文档，这... [查看全文](#) >

Javen Fang · 2 年前 · 发表于 极光日报

## 借石攻玉——如何用 Python 调用其他程序和代码

Python 常被称为是胶水语言，主要原因就是其对于系统命令、各种语言的代码和程序都具有良好的调用能力。这里列举了一些在 Windows 系统中，常见的接口与调用。在 Linux 中，实现起来都非常... [查看全文](#) >

曲晓峰 · 4 个月前