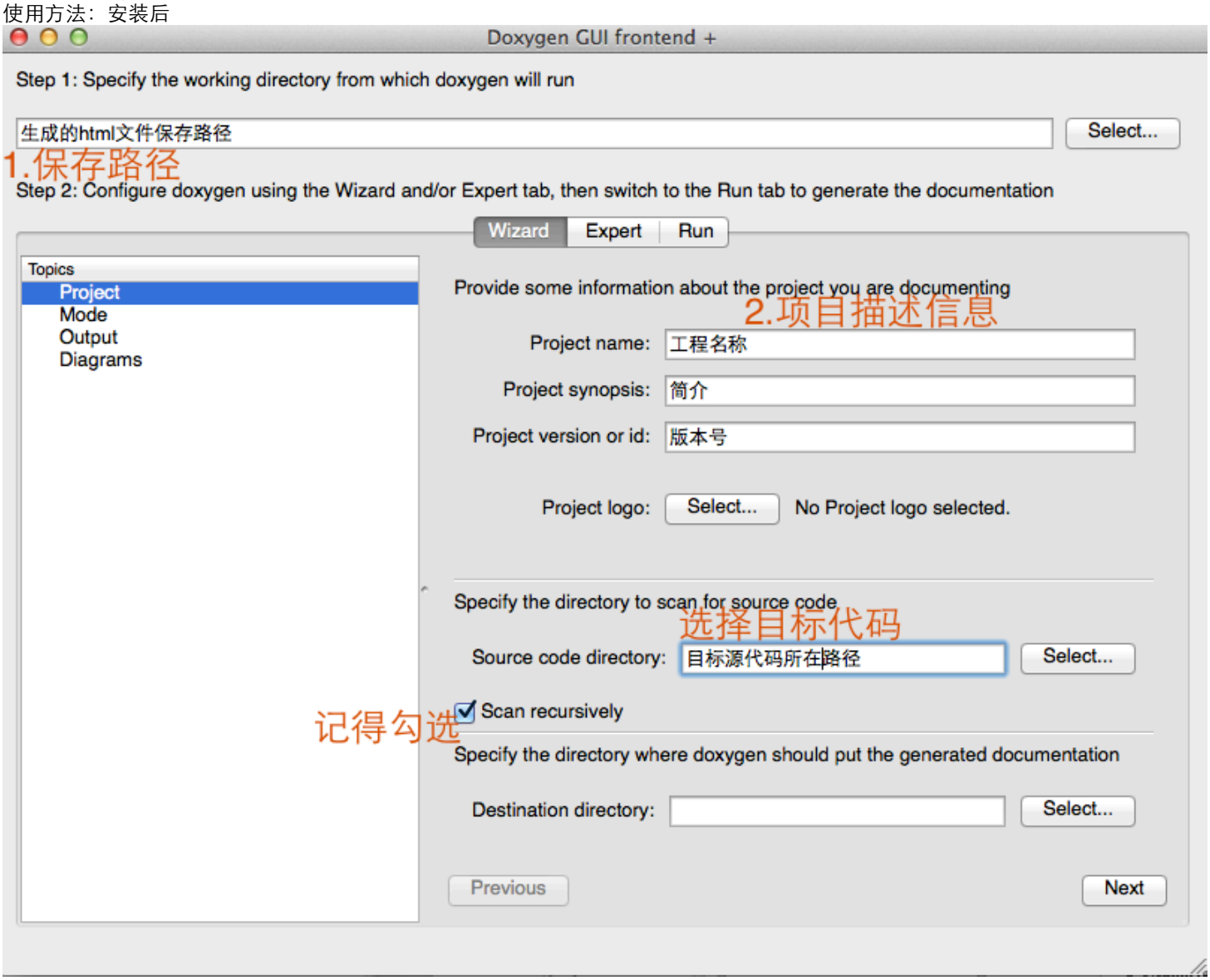
« 返回 | 再次编辑 | 撤回 | 回复全部 | 转发 | 删除 | 彻底删除 | 标记为... | 移动到... 上一封 下一封

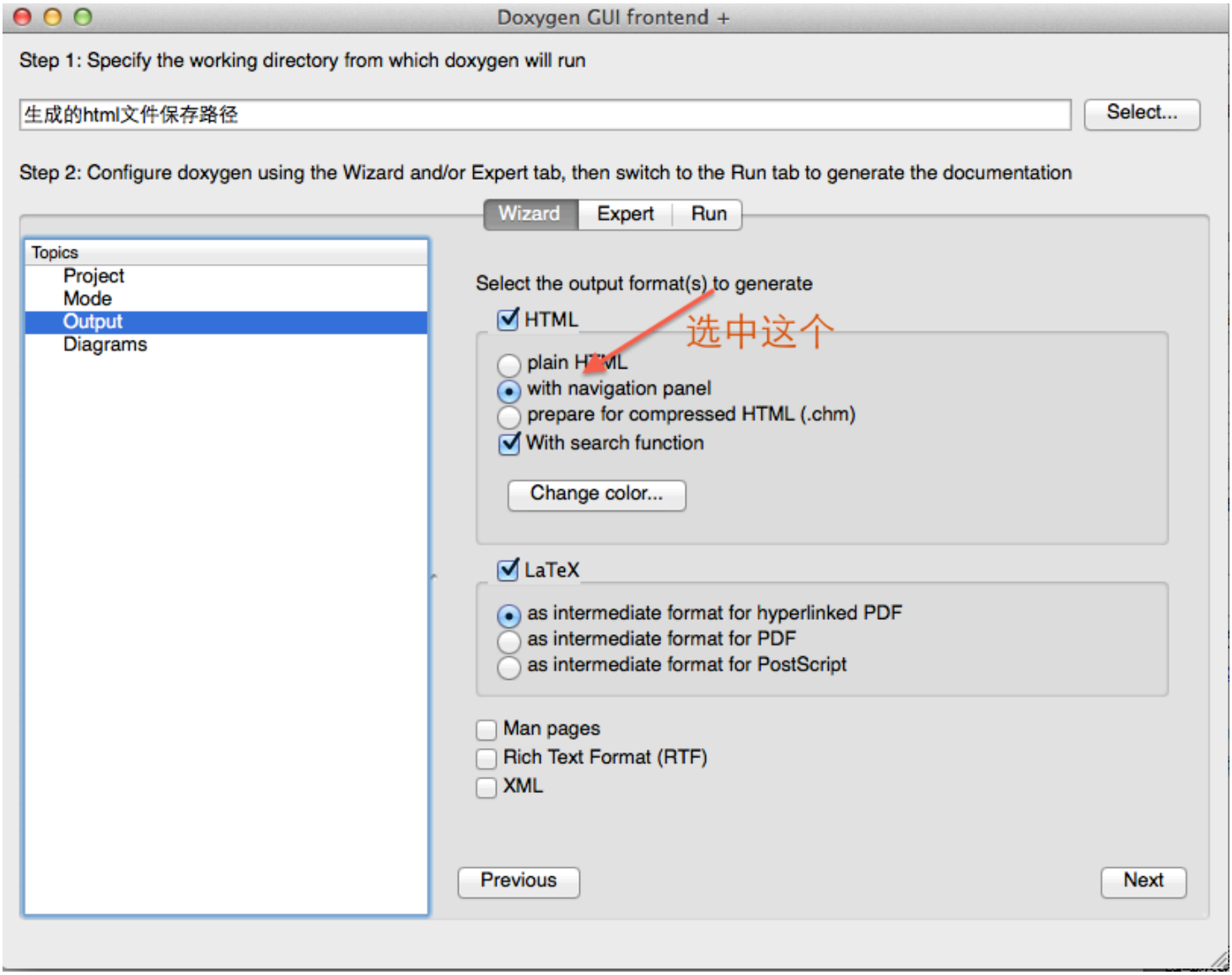
iOS中生成代码文档

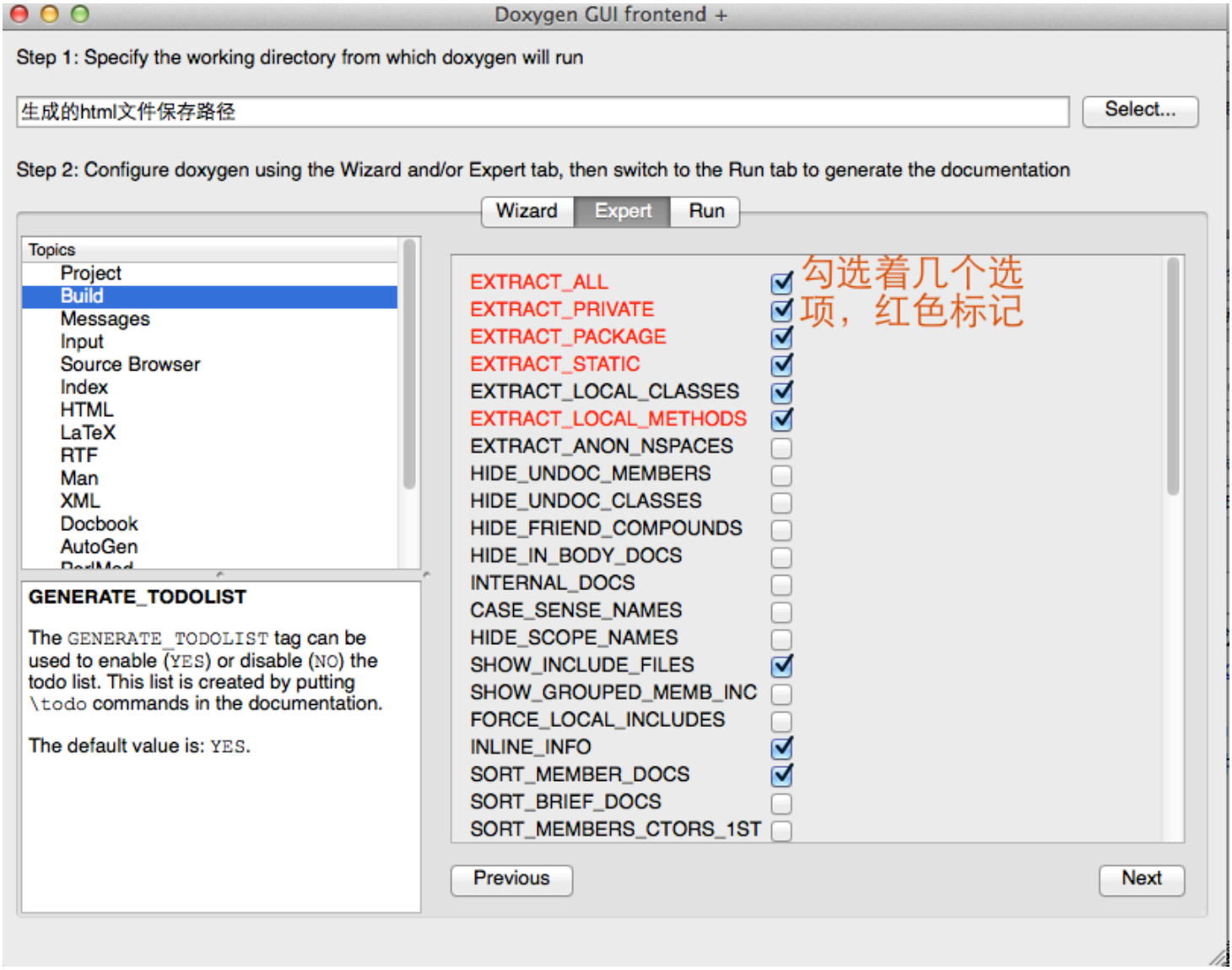
[redacted]

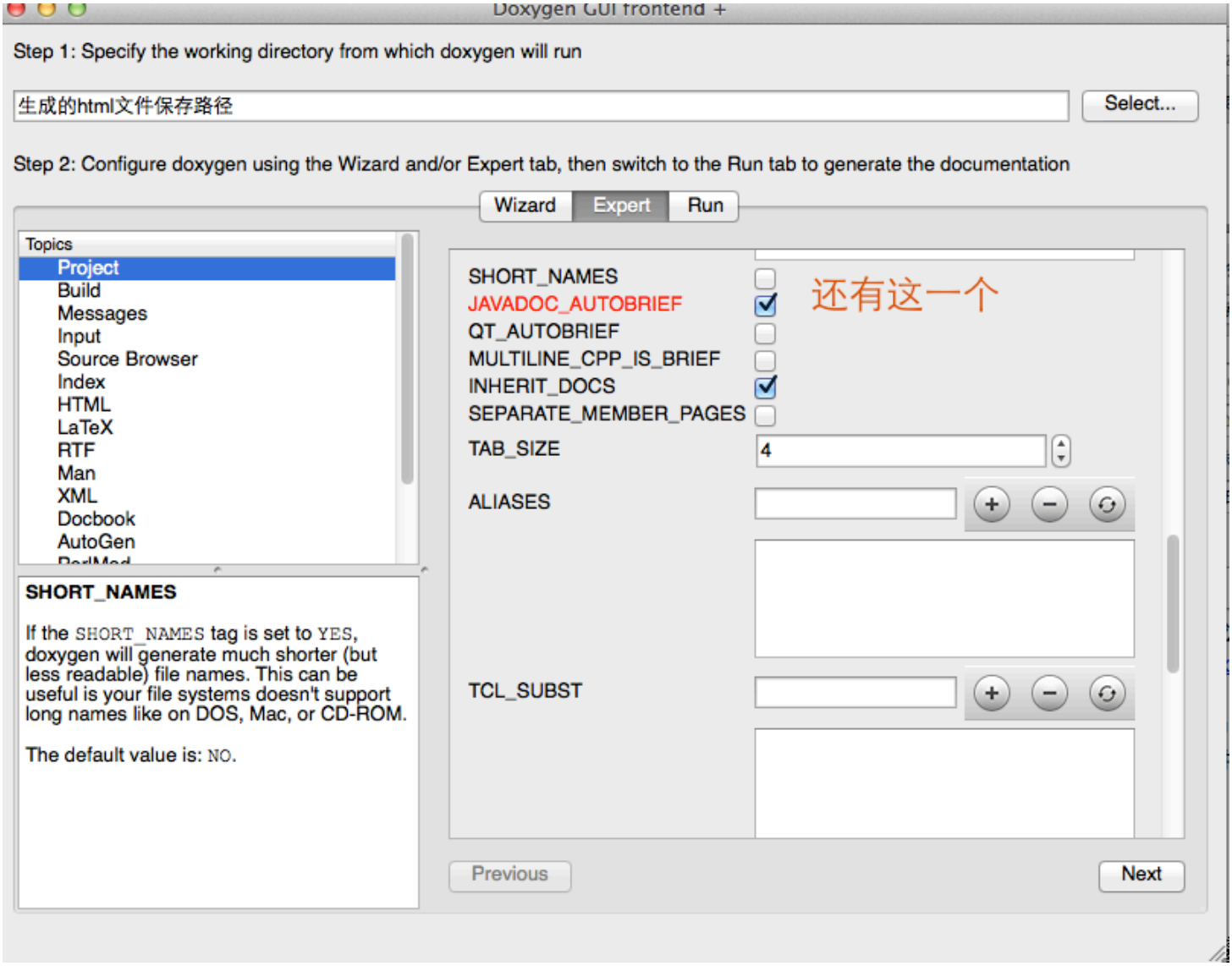
发送状态：投递成功 [查看详情] 什么是发送状态?

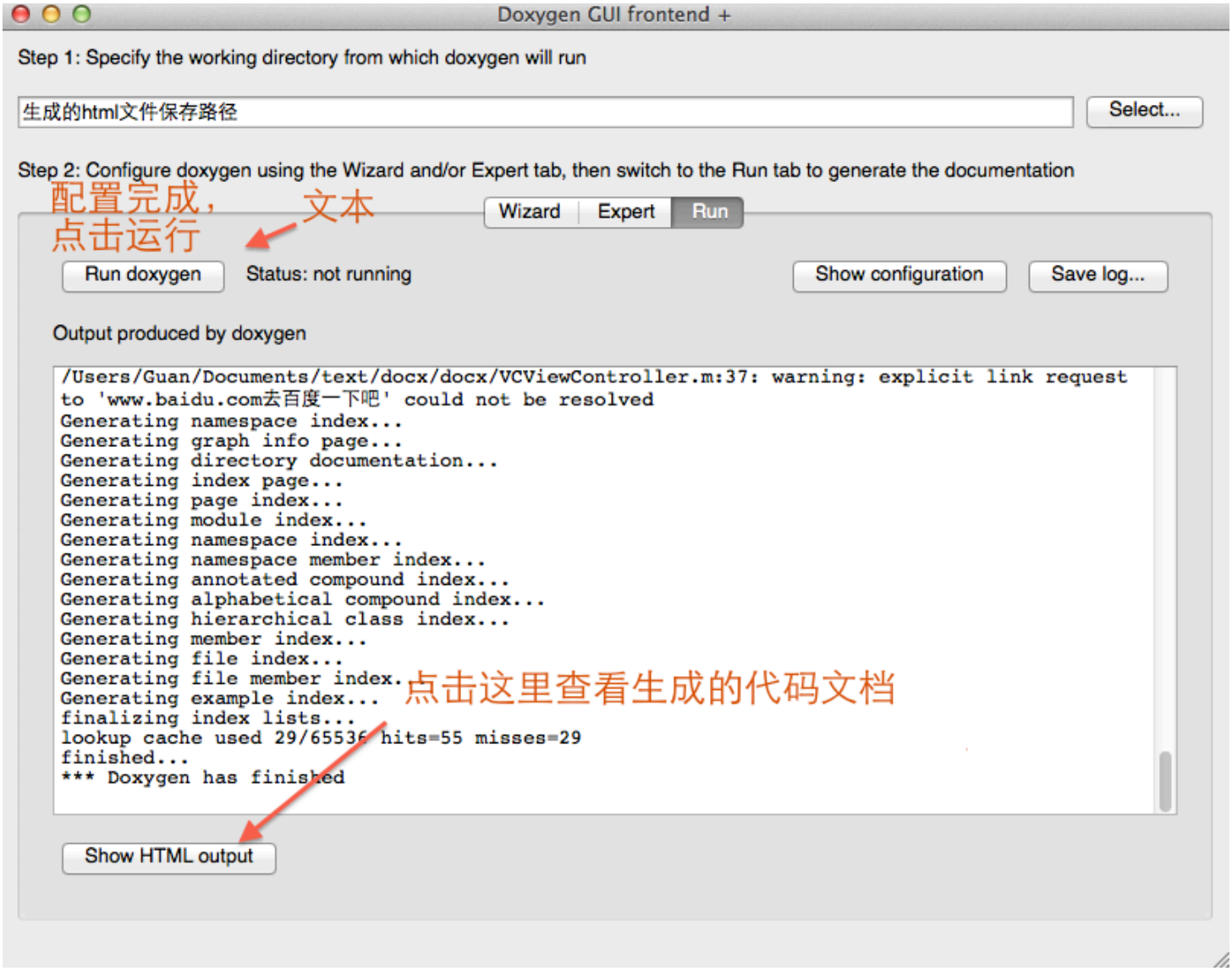
目标：生成规范的开发文档
工具：Doxygen
使用方法：安装后




Doxygen GUI frontend +
Step 1: Specify the working directory from which doxygen will run
生成的html文件保存路径
Select...
Step 2: Configure doxygen using the Wizard and/or Expert tab, then switch to the Run tab to generate the documentation
Wizard
Expert
Run
Topics
Project
Mode
Output
Diagrams
Select the output format(s) to generate
HTML
选中这个
plain HTML
with navigation panel
prepare for compressed HTML (.chm)
With search function
Change color...
LaTeX
as intermediate format for hyperlinked PDF
as intermediate format for PDF
as intermediate format for PostScript
Man pages
Rich Text Format (RTF)
XML
Previous
Next


Doxygen GUI frontend +
Step 1: Specify the working directory from which doxygen will run
生成的html文件保存路径
Select...
Step 2: Configure doxygen using the Wizard and/or Expert tab, then switch to the Run tab to generate the documentation
Wizard
Expert
Run
Topics
Project
Build
Messages
Input
Source Browser
Index
HTML
LaTeX
RTF
Man
XML
Docbook
AutoGen
GENERATE_TODOLIST
The GENERATE_TODOLIST tag can be used to enable (YES) or disable (NO) the todo list. This list is created by putting \todo commands in the documentation.
The default value is: YES.
EXTRACT_ALL
EXTRACT_PRIVATE
EXTRACT_PACKAGE
EXTRACT_STATIC
EXTRACT_LOCAL_CLASSES
EXTRACT_LOCAL_METHODS
EXTRACT_ANON_NSPACES
HIDE_UNDOC_MEMBERS
HIDE_UNDOC_CLASSES
HIDE_FRIEND_COMPOUNDS
HIDE_IN_BODY_DOCS
INTERNAL_DOCS
CASE_SENSE_NAMES
HIDE_SCOPE_NAMES
SHOW_INCLUDE_FILES
SHOW_GROUPED_MEMB_INC
FORCE_LOCAL_INCLUDES
INLINE_INFO
SORT_MEMBER_DOCS
SORT_BRIEF_DOCS
SORT_MEMBERS_CTORS_1ST
勾选着几个选项，红色标记
Previous
Next


Doxygen GUI frontend +
Step 1: Specify the working directory from which doxygen will run
生成的html文件保存路径
Select...
Step 2: Configure doxygen using the Wizard and/or Expert tab, then switch to the Run tab to generate the documentation
Wizard
Expert
Run
Topics
Project
Build
Messages
Input
Source Browser
Index
HTML
LaTeX
RTF
Man
XML
Docbook
AutoGen
SHORT_NAMES
If the SHORT_NAMES tag is set to YES, doxygen will generate much shorter (but less readable) file names. This can be useful is your file systems doesn't support long names like on DOS, Mac, or CD-ROM.
The default value is: NO.
SHORT_NAMES
JAVADOC_AUTOBRIEF
还有这一个
QT_AUTOBRIEF
MULTILINE_CPP_IS_BRIEF
INHERIT_DOCS
SEPARATE_MEMBER_PAGES
TAB_SIZE
4
ALIASES
TCL_SUBST
Previous
Next



使用步骤如上图所示，提醒，在这里的路径不能使用中文

剩下的就是在代码中写注释文档了，文档格式下

.常用注释语法

注释写在对应的函数或变量前面。

简要注释和详细注释：

第一种方式

```
/**
* @brief Brief Description. *
* Detailed Description
*/
```

第二种方式

```
/**
@brief 简要描述 描述信息
@note 注解
```

*/

简要注释遇到一个空行或新的命令会结束, 后面的就表示是详细注释。
JavaDoc 风格下, 自动会把第一个句号前的文本作为简要注释, 后面的为详细注释。你

也可以用空行把简要注释和详细注释分开。注意要设置 JAVADOC_AUTOBRIEF 设为 YES。 为了注释一个类中的 member, 首先要对该类作注释。同样的问题上升到 namespace。

要注释一个全局的 function, typedef, enum 或 preprocessor 定义, 你需要首先定义(只能用@file, 因为文件不再任何东西里面, 就只能用特殊命令实现了, 而不像类、函数等, 既 可以在上方放注释, 也可以用@class、@fn 进行注释)包含它的文件。

(1)文件头注释 /** @file [file-name]

*@brief brief description
* @author <list of authors>
* [@author <authors description>] * @date <date>
* @version <version number>
* @note
* detailed description
*/

一般@file 后我们空着, Doxygen 会默认为是@file 所在文件的文件名。

[]表示可选, {}表示重复 0 到 N 次, <>表示必须参数。@author 表示作者, @data 表示 日期, @version 表示版本号。

(2)类注释 /**

* @class <class-name> [header-file] [<header-name] * @brief brief description
* @author <list of authors>
* @note

* detailed description */

header-file 是类声明所在的头文件名字, header-name 是要显示的链接文字, 一般为头 文件的真实路径。

(3)函数注释 /**

* @brief brief description
* @author <list of authors>
* {@param[in|out] <parameter-name> <parameter description>} * @exception <exception-object> <exception description>
* {@exception <exception-object> <exception description>}
* @return <description of the return value>
* {@return <description of the return value>}
* @note
* detailed description
* @remarks <remark text>
* {@remarks <remark text>}
* [@deprecated <description>]
* [@since when(time or version)]
* [@see references{,references}]
*/

@可用\代替, 但我倾向于用@。 @param[in|out] 参数名及其解释 @exception 用来说明异常类及抛出条件 @return 对函数返回值做解释

@note 表示注解, 暴露给源码阅读者的文档 @remark 表示评论, 暴露给客户程序员的文档
@since 表示从那个版本起开始有了这个函数 @deprecated 引起不推荐使用的警告

@see 表示交叉参考
函数的详细注释用@note 代替详细注释, 因为详细注释要空行隔开, 容易忘记。 (4)成员注释
/**< 或//<用来注释成员, 放在成员后面, 格式如下:
int var; /**< Detailed description after the member */

int var; ///< Brief description after the member
此语法对函数成员也适用。
(5)枚举类型注释

/** @brief Another enum, with inline docs */

enum AnotherEnum {

V1, /**< value 1 */

V2 /**< value 2 */ };

一般约定:
(1)每个.h 和.cpp 文件的头部, 必须要有简要注释和详细注释, 习惯用法如下:

/** @file
*@brief brief description
* @author <list of authors>
* @date <date>
* @version <version number> * @note
* detailed description
*/

(2)每个类的声明上方, 必须要有简要注释和详细注释, 习惯用法如下: /**

* @class
* @brief brief description
* @author <list of authors> * @note
* detailed description
*/

(3)全局变量和全局宏必须要有注释。

如果注释较短, 则可以在上方用
/** @brief some brief description */或右方用 ///< some brief description。 进行简要注释。

(4)任何函数都必须要有简要注释和详细注释, 习惯用法如下: /**

* @brief brief description
* @author <list of authors>
* @param[in|out] <parameter-name> <parameter description> * @exception <exception-object>
<exception description>
* @return <description of the return value>
* @note
* detailed description
* @remarks <remark text>
*/

对于类的函数成员, 在头文件的定义处进行简要注释, 放在上方:

class Test {
public:

/** @brief brief description */

int m_test(int a); }

而在实现出给出详细注释:

/**
* @author <list of authors>
* @param [in|out] <parameter-name> <parameter description> * @exception <exception-object>
<exception description>
* @return <description of the return value>
* @note
* detailed description

```
* @remarks <remark text>
*/

int Test::m_test(int a) {

Return 0; }
```

纯虚函数由于没有实现则简要注释和详细注释不需分开。

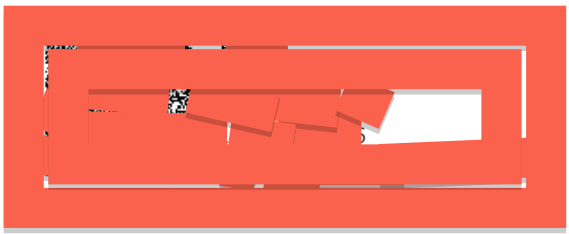
对于类的数据成员, 只在头文件的定义处进行简要注释, 不要详细注释。可以在上方用 /** @brief some brief description */或右方用///< some brief description。

(5) 每个枚举定义必须添加注释,格式如下: /** Another enum, with inline docs */

```
enum AnotherEnum
{

V1, /**< value 1 */

V2 /**< value 2  */

};
```

测试代码在附近中code.zip

生成的文档HTML_1.zip



附件(2 个)

普通附件 (已通过电脑管家云查杀引擎扫描) 全部下载 附件预览

HTML_1.zip (237.48K)
下载 打开 预览

code.zip (29.25K)
下载 打开 预览