

# doxygen

## DOXYGEN

Generowanie dokumentacji na podstawie kodu źródłowego

Opracowała:  
Anna Ławniczak

# CZYM JEST DOXYGEN?





- generator dokumentacji
- różne języki (C++, C, C#, Java, Python, PHP, Fortran, Pascal\*)
- przetwarza tekst, nie obsługuje plików binarnych
- obsługuje różne formaty wyjściowe (HTML, PDF, LaTeX, PostScript, RTF, XML)
- przenośny (Windows, Mac OS X, Unix)
- powstał w 1997r., jest na bieżąco aktualizowany
- licencja GNU (wolnego i otwartego oprogramowania)



# ZASTOSOWANIE

1. Generowanie dokumentacji z plików źródłowych w postaci stron HTML, źródła dla LaTeX'a oraz w wielu innych formatach: RTF (MS-Word), PDF, PostScript, strony man (UNIX).
2. Wydobywanie kodu z nieudokumentowanych plików źródłowych – pomocne w przypadku dużych projektów (diagramy przedstawiające hierarchie zależności między plikami i klasami).
3. Tworzenie zwykłej dokumentacji, która może służyć jako manual, strona internetowa.



Donate€ (EUR) ▼

[Home](#) | [Downloads](#) | [Documentation](#) | [Extensions](#) | [Support](#)

▼ Doxygen

- About
- Downloads
  - Changelog
  - Documentation
  - Get Involved
  - Wish list
  - Examples
  - Links
- Extensions
- Support
- Donate

## Sources and Binaries

### Latest release

The latest version of doxygen is 1.8.5 (release date August 23th 2013).

**The source distribution**

**doxygen-1.8.5.src.tar.gz** (6.2MB) ( [ftp](#) | [http](#) )

**A binary distribution for Linux x86-64**

**doxygen-1.8.5.linux.bin.tar.gz** (11.2MB) ( [ftp](#) | [http](#) )

Compiled using Ubuntu 12.04 with kernel 3.2.0 and gcc-4.6.3. This archive includes the HTML version of the manual, but not the GUI frontend.

**A binary distribution for Windows. All versions of Windows since XP are supported.**

**doxygen-1.8.5-setup.exe** (22.3MB) ( [ftp](#) | [http](#) )

This is a self-installing archive that includes the HTML and compressed HTML versions of the manual and the GUI frontend. It bundles 32-bit and 64-bit versions of doxygen.exe, and will install the right one based on the OS.

If you are allergic to installers and GUIs, haven't sufficient bandwidth, or don't have administrator priviledges you can also download the **32-bit doxygen binary in a zip** (6.5MB) ( [ftp](#) | [http](#) ) or the **64-bit version** (8.3MB) ( [ftp](#) | [http](#) )

**A binary distribution for Mac OS X 10.5 and later**

**Doxygen-1.8.5.dmg** (62.6MB) ( [ftp](#) | [http](#) )


This is a self-contained disk image, which contains the GUI frontend. The binaries support the whole range of Intel CPUs (both 32 and 64 bit). PowerPC binaries are no longer created by default (let me know if you need them).


Alternatively you can download the files from [SourceForge](#).

See the [change log](#) to find out what has changed. If you want to be informed about new releases fill in your email address in the form at the top of this page.

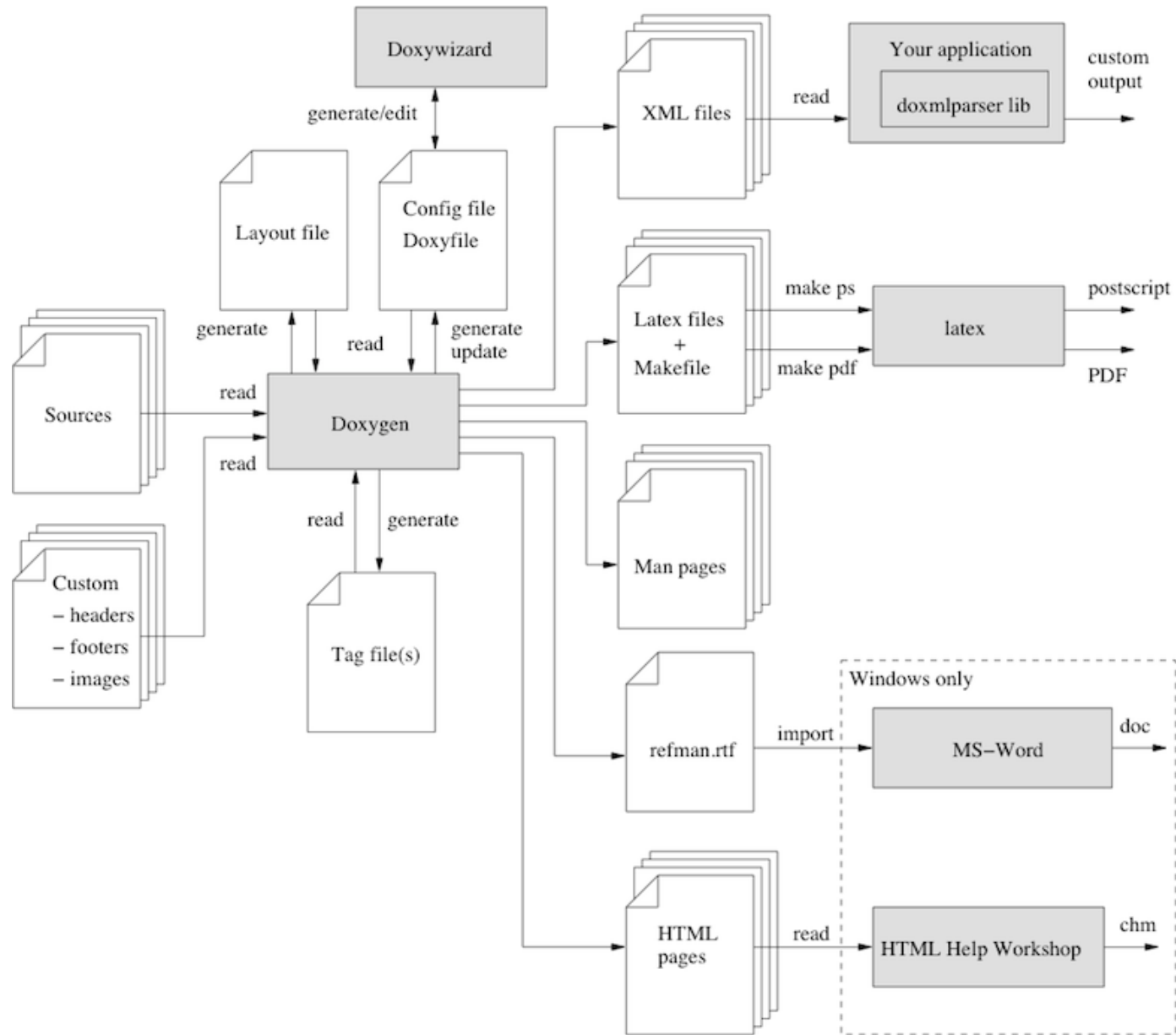
---

## Download Manual

Generated on Fri Aug 23 2013 16:40:06 for Doxygen by  1.8.5



# JAK DZIAŁA?



# ZNACZNIKI DOXYGEN - KOMENTARZE

Styl JavaDoc

Styl QtDoc

Wielolinijkowe:

```
/**  
 * text  
 * c.d  
 */
```

```
/*!  
 * text  
 * c.d  
 */
```

Jednolinijkowe:

```
/// text
```

```
///! text
```



# ZNACZNIKI DOXYGEN – POLECENIA SPECJALNE

Specjalne polecenia umieszczamy w blokach komentarzy. Umożliwiają wyróżnienie ważnych fragmentów kodu.

- **\class** – dokumentowana będzie klasa
- **\union** – dokumentacja unii
- **\enum** – dokumentacja typu wyliczeniowego
- **\fn** – dokumentacja funkcji
- **\return** – dokumentacja wartości zwracanej przez funkcję
- **\var** – dokumentacja zmiennej
- **\file** – dokumentacja pliku
- **\see** – „zobacz także”
- **\date** – dodaje sekcję daty
- **\e** słowo – pochyla wpisane *słowo*



# ZNACZNIKI - LISTY

## Proste tworzenie list za pomocą znaków -, + oraz \*

- Poziom 1
  - Tekst dla tego poziomu
- Poziom 2
  - + element 2.1
  - + element 2.2
- Poziom 3

## Komendy HTML

```
/*!  
* A list of events:  
* <ul>  
* <li> mouse events  
* <ol>  
* <li>mouse move event  
* <li>mouse click event<br>  
* More info about the click event.  
* <li>mouse double click event  
* </ol>  
* <li> keyboard events  
* <ol>  
* <li>key down event  
* <li>key up event  
* </ol>  
* </ul>  
* More text here.  
*/
```





# ZNACZNIKI - INNE

## ○ Linki

[Tekst linku](http://example.net/)

- Automatyczne linkowanie:
  - `<http://www.example.com>`
  - `<mailto:address@example.com>`

## ○ Tabele

nagłówek 1 | nagłówek 2

----- | -----

komórka | komórka

komórka | komórka

## ○ Obrazy

`\image format nazwaplikugraficznego`



# STRUKTURA

```
/**
```

```
* \brief Krótki opis
```

```
*
```

```
* Szczegółowy opis
```

```
* dodatkowa linia
```

```
*
```

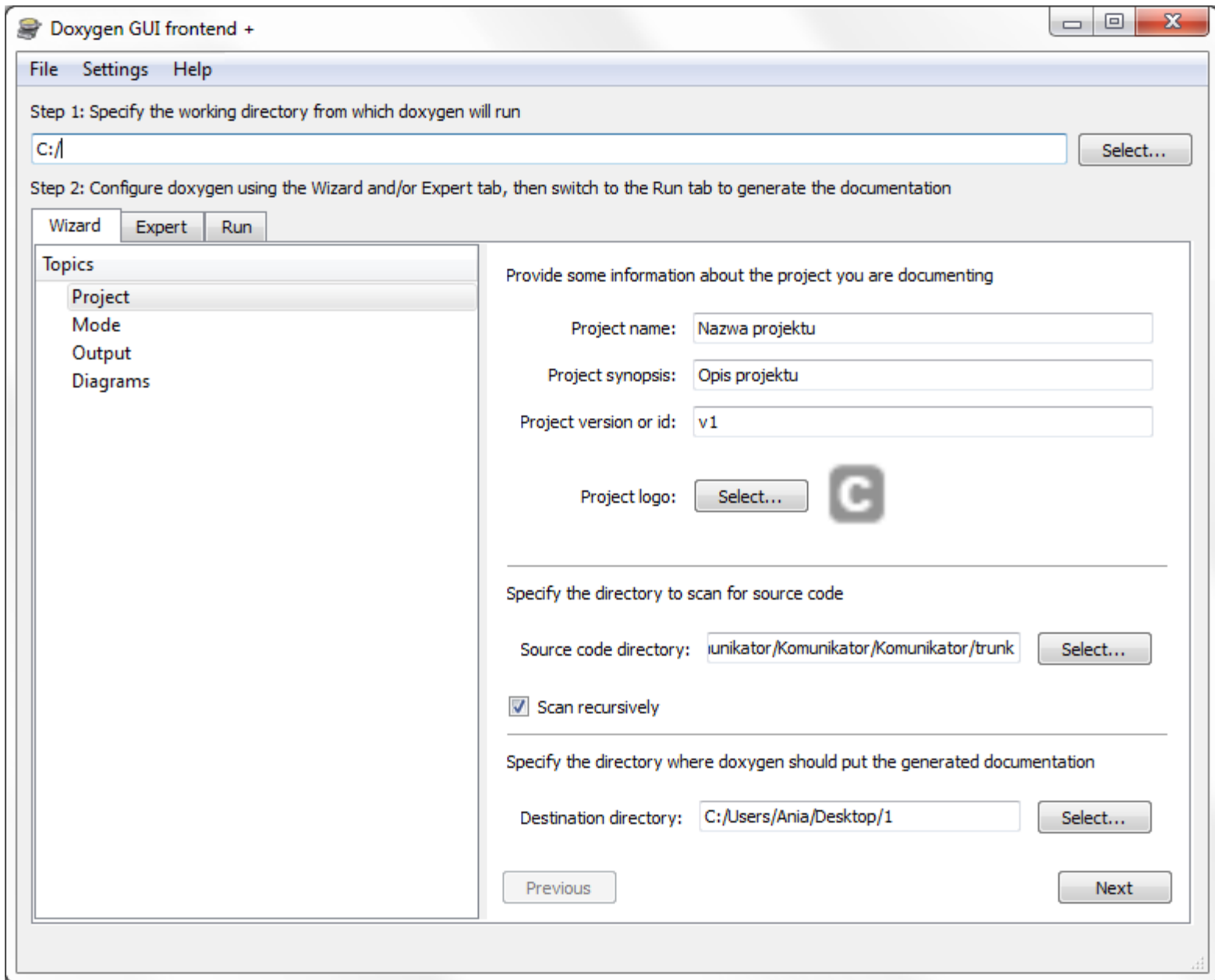
```
* @param Opis wejściowego parametru funkcji lub  
metody
```

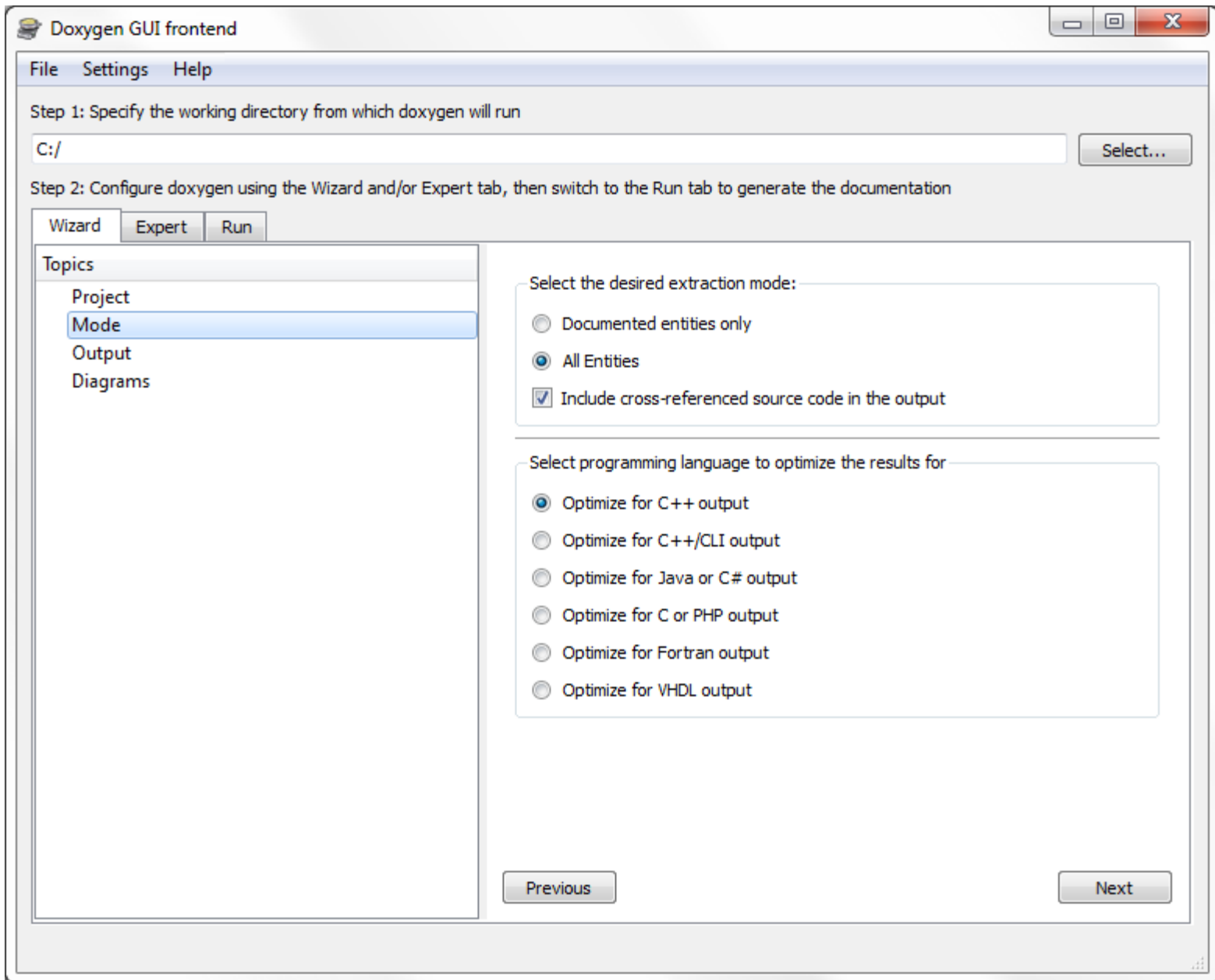
```
* @param ...
```

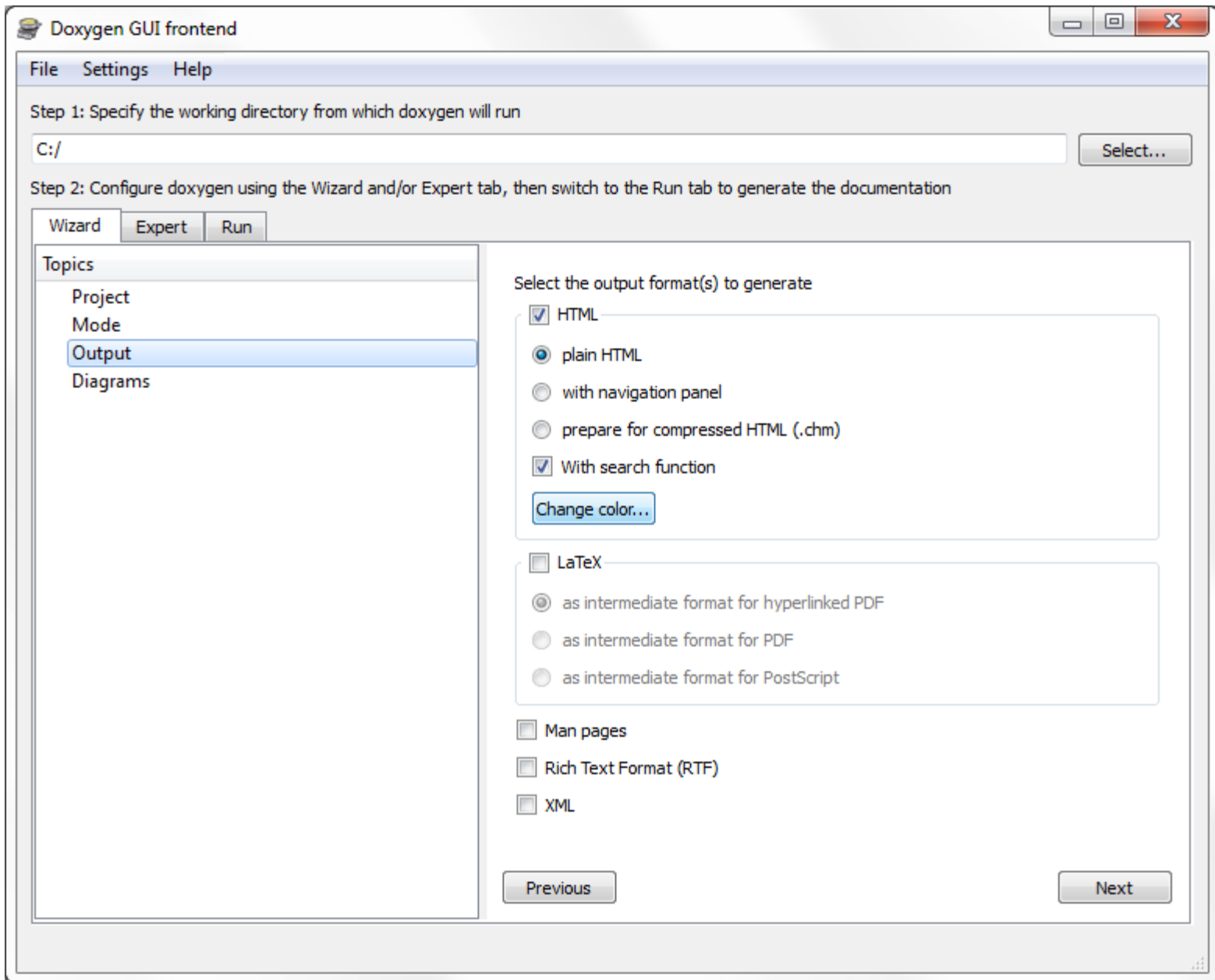
```
* @return Opis zwracanej wartości
```

```
*/
```









Tune the color of the HTML output

Example output: use the sliders on the right to adjust the color

Main Page
Related Pages
Classes
Files

Class List
Class Index
Class Hierarchy
Class Members

- QCharRef
- QCList
- QCListIt
- QCollection
- QConstString
- QCriticalSection
- QCString
- QDataStream
- QDate
- QDateTime
- QDict< type >
- QDictIterator< type >
- QDir
- QDirSortItem
- QFile
- QFileInfo
- QFileInfoCache
- QGArray
- QGCatche
- QGCacheliterator

## QGArray Class Reference

[Classes](#) | [Public Member Functions](#) | [Protected Member Functions](#) | [Static Private Member Functions](#) | [Private Attributes](#) | [Friends](#)

The QGArray class is an internal class for implementing the QArray class. More...

```
#include <qgarray.h>
```

Inherited by QArray< type >, and QArray< char >.

List of all members.

### Classes

struct	array_data
--------	------------

### Public Member Functions

QGArray ()
------------

### Protected Member Functions

QGArray (int, int)
QGArray (int size)
QGArray (const QGArray &a)
virtual ~QGArray ()
QGArray & operator= (const QGArray &a)
virtual void detach ()



