

DOXYGEN

Es un generador de documentación compatible para python. Te permite sacar la documentación tipo html y pdf. Dejo un enlace a la documentación:

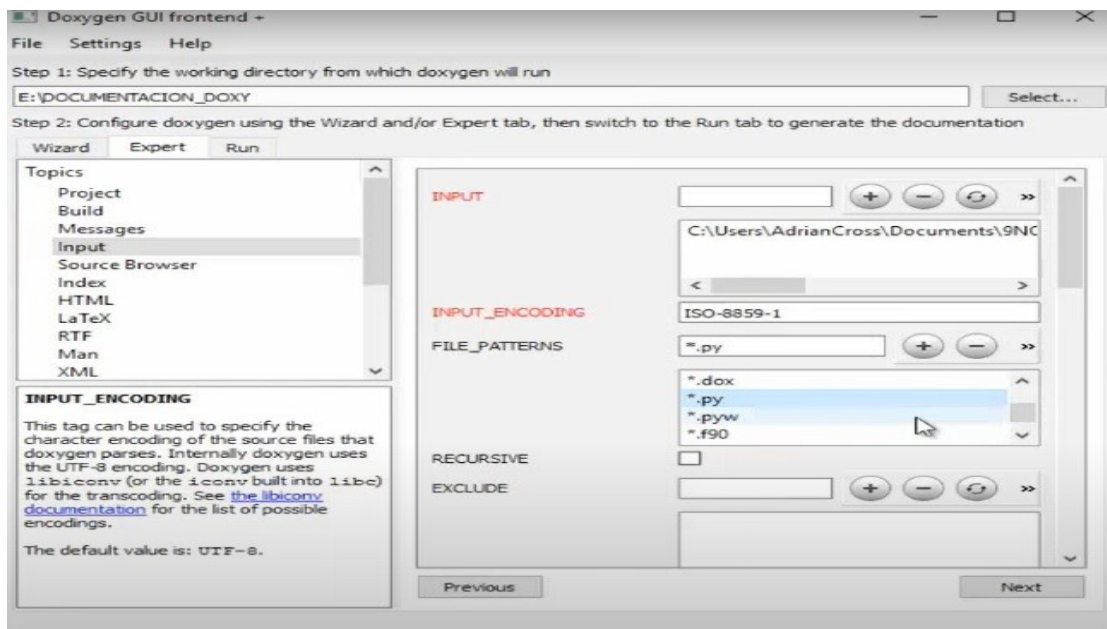
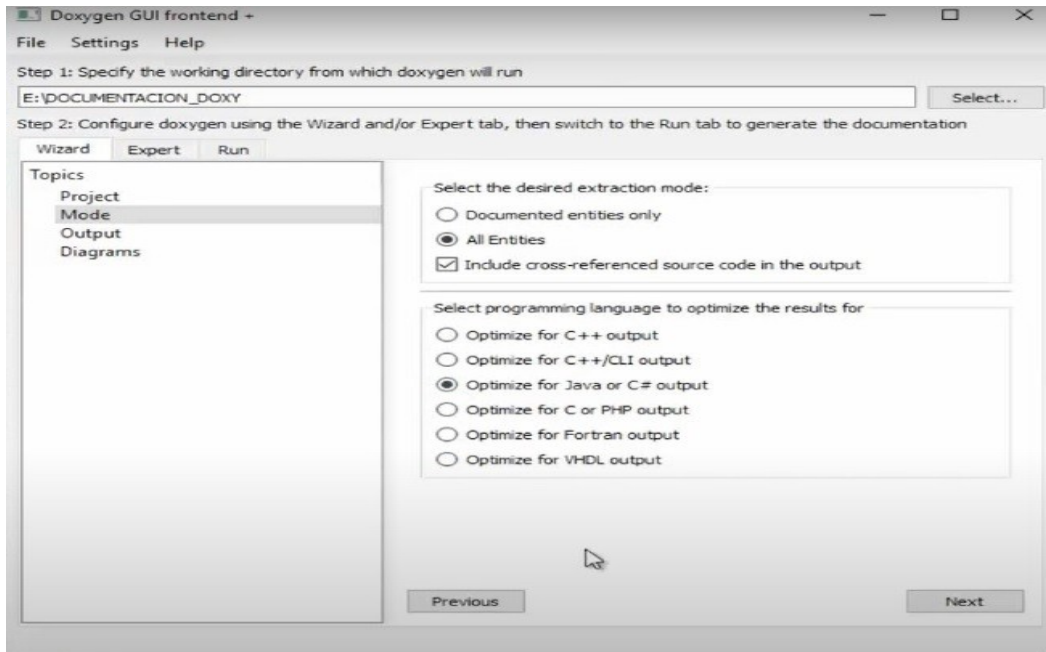
<https://doxygen.nl/index.html>

Hay diferentes formas de poder instalar, una de ellas es descargarte la app gui de doxygen.

Para cuando vamos a crear la documentación hay que tener en cuenta sobre todo:

Wizard ---Mode --- elegir java que es lo mas parecido y luego ya se elige.py

Expert --- Input --- FILE_PATTERNS--- .py



Ejemplo de codigo :

```
"""@package docstring
Documentation for this module.
More details.
"""
def func():
    """Documentation for a function.
    More details.
    """
    pass
class PyClass:
    """Documentation for a class.
    More details.
    """
def __init__(self):
    """The constructor."""
    self._memVar = 0;
def PyMethod(self):
    """Documentation for a method."""
    pass
```

Resulado: <https://www.doxygen.nl/manual/examples/docstring/html/index.html>

Otra opcion :

```
## @package pyexample
# Documentation for this module.
#
# More details.
## Documentation for a function.
#
# More details.
def func():
    pass
    ## Documentation for a class.
    #
    # More details.
class PyClass:
    ## The constructor.
    def __init__(self):
        self._memVar = 0;
    ## Documentation for a method.
    # @param self The object pointer.
    def PyMethod(self):
        pass
    ## A class variable.
        classVar = 0;
    ## @var _memVar
    # a member variable
```

Resulado: <https://www.doxygen.nl/manual/examples/pyexample/html/index.html>

EJEMPLO CON SPHINX

Instalar el paquete: `pip install sphinx`

Crear carpeta code ---- donde van los scripts.py

Crear carpeta docs

En ese directorio ----- `sphinx-quickstart`

Dentro de docs/source:

`conf.py` :

```
descomentar — import os
import sys
sys.path.insert(0, os.path.abspath('.')) - cambiar a :
sys.path.insert(0, os.path.abspath('../code'))
añadir : extensions = ['sphinx.ext.autodoc']
cambio de tema: html_theme = 'nature'
```

`index.rst`:

en toctree: añadir los 2 rst creados para los 2 scripts.py

crear los rst para cada scripts.py

en cada uno añadir:

Titulo

=====

.. automodule:: nombre del script sin .py

:members:

Cuando ya hemos hecho los cambios para crear el html:

Estando en el directorio docs:

`sphinx-build -b html source build`

`make html`

Resultado:

Index.html

Metodo

documentación de Documentacion practica3 - 1.0 » Metodos

anterior | siguiente | módulos | índice

Tabla de contenido

Metodos

■ Funciones

■ Ejemplo

Tema anterior

Welcome to Documentation practica3!

Próximo tema

Test_Metodos

Esta página

Mostrar el código

Búsqueda rápida

Ir a

Metodos

Este script contiene diferentes funciones

Funciones

addName:
Funcion para añadir un nombre

addNumber:
Funcion para comprobar el numero de digitos del telefono

checkMoney:
Metodo para mostrar el saldo de una persona

Ejemplo

>>>addName("Jonathan")

exception methods.InvalidName
Clase que trata el error de nombre repetido

Args:
Exception (InvalidName): Error si ya existe el nombre

Exception (InvalidName): Error si ya existe el nombre

exception methods.InvalidQuery
Clase que trata el error de busqueda no valida

Args:
Exception (InvalidQuery): Consulta no valida, no existe la persona

methods.addName(name: str)
Funcion que añade un nombre a la lista

Parámetros: name (str) – Nombre que se pasa como argumento

Muestra: TypeError – Error si no se pasa una cadena
InvalidName – Error si ya existe el nombre

Devuelve: Devuelve la cadena con el nombre añadido

Tipo del valor devuelto: list

methods.addNumber(number: int)
Funcion que comprueba que el telefono que insertas tiene 9 digitos

Parámetros: number (int) – Numero que se pasa como argumento

Devuelve: Devuelve True si es correcto

Tipo del valor devuelto: bool

methods.checkMoney(name: str)
Funcion que te muestra el saldo que tiene la persona

Parámetros: name (str) – Nombre de la persona que se pasa como argumento

Muestra: InvalidQuery – Consulta no valida, no existe la persona

Devuelve: Devuelve el saldo de la persona

Tipo del valor devuelto: int

documentación de Documentacion practica3 - 1.0 » Metodos

anterior | siguiente | módulos | índice

Test_Metodos

documentación de Documentacion practica3 - 1.0 » Test_Metodos

anterior | módulos | índice

Tema anterior

Metodos

Esta página

Mostrar el código

Búsqueda rápida

Ir a

Test_Metodos

Este scripts sirve para comprobar los metodos

Tienes que tener instalado y luego importar en el scripts:
pip install pytest

import pytest

Las funciones tienen que llevar :
test_nombreFuncion()

Para ejecutar::
pytest test_methods.py

Se ejecutan los metodos:

def test_addName():

def test_addNameNumber():

def test_addNameInvalid():

def test_addNumber():

def test_checkMoney():

test_methods.test_addName()
Metodo para comprobar el metodo addName de methods.py

test_methods.test_addNameInvalid()
Metodo para comprobar el metodo addName de methods.py si añades un nombre no valido

test_methods.test_addNameNumber()
Metodo para comprobar el metodo addName de methods.py si añades un numero

test_methods.test_addNumber()
Metodo para comprobar el metodo addNumber de methods.py

test_methods.test_checkMoney()
Metodo para comprobar el metodo checkMoney de methods.py

documentación de Documentacion practica3 - 1.0 » Test_Metodos

anterior | módulos | índice