

Documentar con Sphinx

Para documentar el código con Sphinx, primero necesitamos agregar docstrings a las funciones y módulos que queremos documentar. Luego, generamos la documentación utilizando el comando sphinx-apidoc para crear archivos fuente de Sphinx, y finalmente construiremos la documentación HTML utilizando el comando make html. Aquí hay un ejemplo paso a paso:

Agregar docstrings: Agreguemos docstrings a las funciones `maximos_por_lista` y `es_maximo`:

python

Copy code

import

```
def es_maximo
"""
Comprueba si una sublista es la lista máxima dentro de la lista de listas.

:param sublista: La sublista a verificar.
:type sublista: list
:param lista_de_listas: La lista de listas que contiene todas las sublistas.
:type lista_de_listas: list
:return: True si la sublista es la máxima, False de lo contrario.
:rtype: bool
"""
return max max

def maximos_por_lista
"""
Encuentra las sublistas máximas dentro de una lista de listas.

:param lista_de_listas: La lista de listas que contiene todas las sublistas.
:type lista_de_listas: list
:return: Una lista de las sublistas máximas.
:rtype: list
"""

return list filter lambda
```

Generar archivos fuente de Sphinx: Utilizaremos el comando sphinx-apidoc para generar los archivos fuente de Sphinx. Desde la línea de comandos, ejecuta:

Copy code

Asegúrate de reemplazar `source_folder` con la ubicación de tu código fuente.

Construir la documentación HTML: Luego, construiremos la documentación HTML utilizando el comando `make html`. Desde la línea de comandos, dirígete al directorio donde se encuentra la carpeta `docs` generada anteriormente y ejecuta:

CSS

Copy code

Ver la documentación: Una vez que la documentación se haya generado correctamente, puedes abrir el archivo `index.html` en el directorio `_build/html` dentro de la carpeta `docs` con tu navegador web para ver la documentación Sphinx generada.

Esto son los pantallazos que he hecho para que se viera el proceso:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

.: \MASTER\Buenas_practicas\docs>pip install -U sphinx
Collecting sphinx
  Downloading sphinx-7.2.6-py3-none-any.whl.metadata (5.9 kB)
Collecting sphinxcontrib-applehelp (from sphinx)
  Downloading sphinxcontrib-applehelp-1.0.8-py3-none-any.whl.metadata (2.3 kB)
Collecting sphinxcontrib-devhelp (from sphinx)
  Downloading sphinxcontrib-devhelp-1.0.6-py3-none-any.whl.metadata (2.3 kB)
Collecting sphinxcontrib-jsmath (from sphinx)
  Downloading sphinxcontrib-jsmath-1.0.1-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Collecting sphinxcontrib-htmlhelp>=2.0.0 (from sphinx)
  Downloading sphinxcontrib-htmlhelp-2.0.5-py3-none-any.whl.metadata (2.3 kB)
Collecting sphinxcontrib-serializinghtml>=1.1.9 (from sphinx)
  Downloading sphinxcontrib-serializinghtml-1.1.10-py3-none-any.whl.metadata (2.4 kB)
Collecting sphinxcontrib-qthelp (from sphinx)
  Downloading sphinxcontrib-qthelp-1.0.7-py3-none-any.whl.metadata (2.2 kB)
Requirement already satisfied: Jinja2>=3.0 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from sphinx) (3.1.2)
Requirement already satisfied: Pygments>=2.14 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from sphinx) (2.14.0)
Requirement already satisfied: docutils<0.21,>=0.18.1 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from sphinx) (0.20.1)
Collecting snowballstemmer>=2.0 (from sphinx)
  Downloading snowballstemmer-2.2.0-py2.py3-none-any.whl.metadata (6.5 kB)
Collecting babel>=2.9 (from sphinx)
  Downloading Babel-2.14.0-py3-none-any.whl.metadata (1.6 kB)
Collecting alabaster<0.8,>=0.7 (from sphinx)
  Downloading alabaster-0.7.16-py3-none-any.whl.metadata (2.9 kB)
Collecting imagesize>=1.3 (from sphinx)
  Downloading imagesize-1.4.1-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.5 kB)
Collecting requests>=2.25.0 (from sphinx)
  Downloading requests-2.31.0-py3-none-any.whl.metadata (4.6 kB)
Requirement already satisfied: packaging>=21.0 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from sphinx) (23.0)
Requirement already satisfied: importlib-metadata>=4.8 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from sphinx) (6.0.0)
Requirement already satisfied: colorama>=0.4.5 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from sphinx) (0.4.6)
Requirement already satisfied: zipp>=0.5 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from importlib-metadata>=4.8->sphinx) (3.13.0)
Requirement already satisfied: MarkupSafe>=2.0 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from Jinja2>=3.0->sphinx) (2.1.2)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from requests>=2.25.0->sphinx) (2.1.1)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from requests>=2.25.0->sphinx) (2.10)
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from requests>=2.25.0->sphinx) (1.25.10)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in c:\users\borja\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from requests>=2.25.0->sphinx) (2022.12.7)
Downloading sphinx-7.2.6-py3-none-any.whl (3.2 MB)
----- 3.2/3.2 MB 9.3 MB/s eta 0:00:00
Downloading alabaster-0.7.16-py3-none-any.whl (13 kB)
Downloading Babel-2.14.0-py3-none-any.whl (11.0 MB)
----- 11.0/11.0 MB 18.7 MB/s eta 0:00:00
Downloading imagesize-1.4.1-py2.py3-none-any.whl (8.8 kB)
Downloading requests-2.31.0-py3-none-any.whl (62 kB)
----- 62.6/62.6 kB 3.3 MB/s eta 0:00:00
Downloading snowballstemmer-2.2.0-py2.py3-none-any.whl (93 kB)
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

E:\MASTER\Buenas_practicas\docs>sphinx-quickstart
Welcome to the Sphinx 7.2.6 quickstart utility.

Please enter values for the following settings (just press Enter to
accept a default value, if one is given in brackets).

Selected root path: .

You have two options for placing the build directory for Sphinx output.
Either, you use a directory "_build" within the root path, or you separate
"source" and "build" directories within the root path.
> Separate source and build directories (y/n) [n]: y

The project name will occur in several places in the built documentation.
> Project name: ejercicio3
> Author name(s): Borja Lasa
> Project release []:

If the documents are to be written in a language other than English,
you can select a language here by its language code. Sphinx will then
translate text that it generates into that language.

For a list of supported codes, see
https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/configuration.html#confval-language.
> Project language [en]: es

Creating file E:\MASTER\Buenas_practicas\docs\source\conf.py.
Creating file E:\MASTER\Buenas_practicas\docs\source\index.rst.
Creating file E:\MASTER\Buenas_practicas\docs\Makefile.
```

finalmente ejecuta el comando make para crear el html con toda la documentacion en formato web.

```
E:\MASTER\Buenas_practicas\docs>make html
Running Sphinx v7.2.6
loading translations [es]... done
making output directory... done
building [mo]: targets for 0 po files that are out of date
writing output...
building [html]: targets for 1 source files that are out of date
updating environment: [new config] 1 added, 0 changed, 0 removed
reading sources... [100%] index
looking for now-outdated files... none found
pickling environment... done
checking consistency... done
preparing documents... done
copying assets... copying static files... done
copying extra files... done
done
writing output... [100%] index
generating indices... genindex done
writing additional pages... search done
dumping search index in Spanish (code: es)... done
dumping object inventory... done
build succeeded.

The HTML pages are in build\html.

E:\MASTER\Buenas_practicas\docs>
```

html

ArchivoInicioCompartirVista

Este equipoDisco local (E:)MASTERBuenas_practicasdocsbuildhtml

FFOutput

firmado

Forza Horizon 5

Fotos

GITHUB

iMobie

Impulse-master

Ingenieria informatica

iphone_desbloquear

iso forza

ISOS

Jornada Tobillo y Pie Sendas

Log

MASTER

Buenas_practicas

docs

build

doctrees

html

source

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
_sources	19/03/2024 18:50	Carpeta de archivos	
_static	19/03/2024 18:50	Carpeta de archivos	
.buildinfo	19/03/2024 18:50	Archivo BUILDINFO	1 KB
genindex	19/03/2024 18:50	Chrome HTML Do...	3 KB
index	19/03/2024 18:50	Chrome HTML Do...	4 KB
objects.inv	19/03/2024 18:50	Archivo INV	1 KB
search	19/03/2024 18:50	Chrome HTML Do...	3 KB
searchindex	19/03/2024 18:50	Archivo JavaScript	1 KB

html

ArchivoInicioCompartirVista

Este equipoDisco local (E:)MASTERBuenas_practicasdocsbuildhtml

FFOutput

firmado

Forza Horizon 5

Fotos

GITHUB

iMobie

Impulse-master

Ingenieria informatica

iphone_desbloquear

iso forza

ISOS

Jornada Tobillo y Pie Sendas

Log

MASTER

Buenas_practicas

docs

build

doctrees

html

source

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
_sources	19/03/2024 18:50	Carpeta de archivos	
_static	19/03/2024 18:50	Carpeta de archivos	
.buildinfo	19/03/2024 18:50	Archivo BUILDINFO	1 KB
genindex	19/03/2024 18:50	Chrome HTML Do...	3 KB
index	19/03/2024 18:50	Chrome HTML Do...	4 KB
objects.inv	19/03/2024 18:50	Archivo INV	1 KB
search	19/03/2024 18:50	Chrome HTML Do...	3 KB
searchindex	19/03/2024 18:50	Archivo JavaScript	1 KB