

Buenas prácticas de programación en Python

Lección 3: Programación dirigida por la documentación





PROGRAMACIÓN DIRIGIDA POR LA DOCUMENTACIÓN

Actividad relacionada con la lección 3:

Como hemos estudiado en esta lección existen diversas herramientas que nos facilitan la tarea de documentar nuestro código. Para la actividad de esta lección se proponen dos ejercicios:

1. Busque una herramienta alternativa a Sphinx para generar la documentación de código en Python.

MkDocs es una herramienta de código abierto que permite crear documentación de proyectos en forma de sitios web estáticos. Proporciona una forma sencilla y rápida de generar documentación elegante y bien organizada utilizando archivos Markdown.

MkDocs es una opción popular para proyectos de código abierto, documentación de API, guías de usuario, tutoriales y otros tipos de documentación que se presentan como sitios web estáticos. Su enfoque simple y la facilidad de uso de Markdown lo convierten en una opción atractiva para desarrolladores y escritores técnicos.

MkDocs en sí mismo no proporciona una funcionalidad nativa para generar documentación automáticamente a partir de archivos `.py`. Sin embargo, se puede usar una herramienta llamada `pymkdocs` que extiende MkDocs para generar documentación basada en anotaciones en el código fuente. Para usarlo:

- 1. Tener instalado pymkdocs (pip install pymkdocs)
- 2. Agregar anotaciones de docstring en el código fuente de tus archivos `.py` utilizando el formato de comentarios especiales de Python.

```
def add_numbers(a, b):
    """
    Add two numbers.

Args:
    a (int): The first number.
    b (int): The second number.

Returns:
    int: The sum of the two numbers.
    """
    return a + b
```

2. Modificar el mkdocs.md (archivo de configuración) para incluir la configuración requerida por `pymkdocs`. Puedes configurar las opciones específicas para el generador de documentación `pymkdocs` en el archivo de configuración.

```
site_name: My Documentation
theme:
   name: 'material'
pages:
   - Home: 'index.md'
pymkdocs:
   src_dir: 'path/to/python/files'
```

Siendo `src_dir` la ruta al directorio que contiene los archivos `.py` de los cuales se desea generar la documentación.

- 4. Finalmente el proceso de generación de la documentación en una web estática será el mismo para realizar la documentación a partir de archivos de tipo MarkDown de manera convencional a través de mkdocs (build and serve)
- 11. Realice la documentación de alguno de los códigos que ha desarrollado a lo largo de este curso. La documentación puede generarla con Sphinx o con la herramienta que ha buscado en el primer ejercicio.

Tomando el proyecto de la lección 1, generaremos la documentación a través de Sphinx. Para ello, la estructura de las anotaciones no será la predeterminada para las docstrings, sino la establecida por reStructuredText markup.

Se puede encontrar el código fuente y la documentación generada en html.