


entornos_desarrollo_2024-25 / UD6_refactorizacion_documentacion / apuntes
/ ud6_5_mkdocs.md 



danielmartinan Añadidas secciones UD6_4 y UD6_5

c879c10 · 3 months ago



229 lines (165 loc) · 6.66 KB

MkDocs: Guía Completa para Documentación

- [1. MkDocs: Guía Completa para Documentación](#)
 - [1.1. ¿Qué es MkDocs?](#)
- [2. Preparación del Entorno](#)
 - [2.1. Requisitos Previos](#)
 - [2.2. Instalación](#)
- [3. Estructura de Proyecto](#)
 - [3.1. Crear Nuevo Proyecto](#)
 - [3.2. Estructura de Directorios](#)
- [4. Configuración Básica](#)
 - [4.1. Archivo mkdocs.yml](#)
- [5. Creación de Contenido](#)
 - [5.1. Escribir en Markdown](#)
- [6. Comandos Principales](#)
 - [6.1. Desarrollo Local](#)
 - [6.2. Construcción del Sitio](#)
- [7. Despliegue](#)
 - [7.1. Opciones de Hosting](#)
- [8. Características Avanzadas](#)

entornos_desarrollo_2024-25 / UD6_refactorizacion_documentacion / apuntes
/ ud6_5_mkdocs.md

[↑ Top](#)

Preview

Code

Blame

Raw



1. MkDocs: Guía Completa para Documentación

1.1. ¿Qué es MkDocs?

MkDocs es una herramienta de código abierto que permite crear sitios web estáticos a partir de archivos Markdown.

- Generador de sitios web estáticos para documentación
- Convierte archivos Markdown en sitios web profesionales
- Especialmente útil para proyectos de desarrollo web

En los siguientes apartados se detallan los pasos para crear y desplegar un sitio web con MkDocs.

2. Preparación del Entorno

2.1. Requisitos Previos

- Python (versión 3.7+)
- pip (gestor de paquetes de Python)

2.2. Instalación

```
# Verificar instalación de Python
python --version

# Instalar MkDocs y tema Material
pip install mkdocs mkdocs-material
```



3. Estructura de Proyecto

3.1. Crear Nuevo Proyecto

```
# Crear directorio de proyecto
mkdocs new proyecto-documentacion
cd proyecto-documentacion
```



3.2. Estructura de Directorios

```
proyecto-documentacion/
|
├── mkdocs.yml          # Archivo de configuración principal
```



4. Configuración Básica

4.1. Archivo mkdocs.yml

`yaml` es un formato de serialización de datos legible por humanos. Es comúnmente usado para configuraciones y archivos de metadatos. Se utiliza en múltiples escenarios, como archivos de configuración, intercambio de datos y almacenamiento de información.

En `mkdocs.yml` se configuran aspectos como el nombre del sitio, la descripción, el autor y el tema.

```
# Configuración básica
site_name: Mi Documentación
site_description: Documentación del Proyecto
site_author: Tu Nombre

# Tema
theme:
  name: material
  language: es

# Navegación
nav:
  - Inicio: index.md
  - Guía: guía.md
  - Referencia: referencia.md
```



5. Creación de Contenido

5.1. Escribir en Markdown

- Usar archivos `.md` en la carpeta `docs/`
- Sintaxis Markdown estándar
- Ejemplo de `index.md`:

```
# Bienvenido

## Introducción
Esta es mi primera documentación con MkDocs.

### Características
```



- Fácil de usar
- Basado en Markdown
- Personalizable

6. Comandos Principales

6.1. Desarrollo Local

```
# Iniciar servidor de desarrollo
mkdocs serve
# Acceder en http://127.0.0.1:8000/
```



6.2. Construcción del Sitio

```
# Generar sitio web estático
mkdocs build
# Genera sitio en directorio 'site/'
```



7. Despliegue

7.1. Opciones de Hosting

1. GitHub Pages

Para poder desplegar en GitHub Pages, es necesario configurar el repositorio en GitHub y habilitar GitHub Pages en la configuración del repositorio.

- Crear un nuevo repositorio en GitHub. Es importante que lo crees como público.
- Puedes desplegar directamente con el comando `mkdocs gh-deploy`.

```
# Desplegar directamente
mkdocs gh-deploy
```



Esto creará una rama `gh-pages` en tu repositorio y desplegará el sitio web en GitHub Pages.

- Ve a la configuración de tu nuevo repositorio en GitHub:

 [Configuración repositorio](#)

- Navega a la sección "Pages". Configura la fuente como "gh-pages".

- Accede a tu sitio web en `https://tu-usuario.github.io/tu-repositorio`.

2. Otros servicios

- Netlify
- Vercel
- Cualquier servicio de hosting estático

8. Características Avanzadas

8.1. Plugins Útiles

- `mkdocs-material` : Tema moderno que ofrece una apariencia profesional y muchas opciones de personalización.
- `mkdocs-pdf-export` : Permite exportar la documentación a formato PDF, útil para compartir o imprimir.
- `mkdocs-versioning` : Facilita la gestión de diferentes versiones de la documentación, ideal para proyectos que evolucionan rápidamente.
- `mkdocs-mermaid2` : Añade soporte para diagramas de Mermaid, permitiendo incluir diagramas de flujo, gráficos de Gantt, entre otros.
- `mkdocs-macros-plugin` : Permite el uso de macros en los archivos Markdown, ofreciendo mayor flexibilidad y reutilización de contenido.
- `mkdocs-awesome-pages-plugin` : Facilita la organización de la navegación del sitio mediante un archivo de configuración simple.

8.2. Personalización

- **Añadir logos:** Puedes personalizar el sitio añadiendo logos en la configuración del tema. Esto se hace en el archivo `mkdocs.yml` bajo la sección del tema.

```
theme:  
  logo: 'img/logo.png'
```



- **Configurar colores:** El tema `mkdocs-material` permite configurar una paleta de colores personalizada para que el sitio se ajuste a la identidad visual del proyecto.

```
theme:  
  palette:  
    primary: 'indigo'  
    accent: 'pink'
```



- **Agregar extensiones de Markdown:** MkDocs soporta varias extensiones de Markdown que pueden ser habilitadas en el archivo de configuración para añadir funcionalidades adicionales.

```
markdown_extensions:  
  - admonition  
  - codehilite  
  - toc:  
      permalink: true
```



8.3. Plugins

Podemos instalar plugins para añadir funcionalidades adicionales a MkDocs. Algunos ejemplos de plugins populares son:

- `mkdocs-material` : Tema moderno y altamente personalizable.
- `mkdocs-pdf-export-plugin` : Permite exportar la documentación a formato PDF.
- `mkdocs-mermaid2-plugin` : Añade soporte para diagramas de Mermaid.

Para instalar un plugin, se puede utilizar `pip` :

```
pip install mkdocs-material
```



Para habilitar un plugin, se debe añadir su nombre al archivo `mkdocs.yml` :

```
plugins:  
  - search  
  - mkdocs-material  
  - mermaid2
```

