

Markdown. Que es??

Markdown es un lenguaje de marcado que facilita la aplicación de formato a un texto empleando una serie de caracteres de una forma especial. En principio, fue pensado para elaborar textos cuyo destino iba a ser la web con más rapidez y sencillez que si estuviésemos empleando directamente HTML.

Como se utiliza?

Para títulos se usa el signo de número (#) al inicio, uno para el más grande, dos para el siguiente nivel y así sucesivamente para negrita se escriben dos asteriscos antes y después del texto, y para cursiva un solo asterisco las listas con vinetas se hacen poniendo un guion antes de cada elemento, y las listas numeradas usando el número seguido de un punto un enlace se crea escribiendo el texto entre corchetes y la dirección entre paréntesis, y una imagen se inserta igual pero con un signo de exclamación al inicio el código en línea se encierra con una comilla invertida, y los bloques de código se cierran con tres comillas invertidas arriba y abajo las citas se hacen escribiendo el signo mayor que al inicio de la linea

Que es Git y GitHub?, Como se usa?:

Git es un sistema de control de versiones que permite llevar el historial de los cambios en proyectos de software y trabajar de manera ordenada, mientras que GitHub es una plataforma en línea donde se pueden almacenar los repositorios de Git para compartirlos y colaborar con otras personas en la nube. Para usar Git primero se instala en la computadora y se configura con el nombre y correo del usuario. Los comandos esenciales son Git init para iniciar un repositorio, Git add para preparar archivos, Git commit para guardar cambios con un mensaje, Git status para ver el estado de los archivos y Git log para revisar el historial. Para conectar con GitHub primero se crea una cuenta en la página, luego se crea un repositorio nuevo y se copia la dirección que proporciona. En la computadora se usa Git remote add origin url para vincular el proyecto con GitHub y después se suben los cambios con Git push -u origin main. De esta forma la información queda guardada en la nube y disponible para otros colaboradores.

Que es Hugo y GitHub Actions?, Como se usan?:

Hugo es un generador de sitios estáticos que permite crear páginas web rápidas a partir de plantillas y archivos de contenido en formato Markdown. GitHub Actions es una herramienta de automatización que ofrece GitHub para ejecutar tareas como compilar, probar o desplegar proyectos de manera automática. Para crear un sitio estático en Hugo primero se instala en la computadora, después se usa el comando Hugo new site nombre-del-sitio para generar la estructura del proyecto y se pueden agregar temas y contenido con archivos Markdown. Una vez listo el sitio se ejecuta Hugo para compilarlo, lo que genera una carpeta llamada public con los archivos HTML estáticos.

Para subir esta información a GitHub se crea un repositorio nuevo en la plataforma y en la computadora se inicializa el proyecto con Git init, se agregan los archivos con Git add ., se confirma con Git commit -m "primer versión" y se vincula el repositorio con Git remote add origin url. Después se suben los cambios con Git push -u origin main.

para publicar automaticamente con github actions se crea un archivo de configuracion en la carpeta .github/workflows/ con extension .yml donde se especifica que al hacer un push en la rama principal, github ejecutara hugo para compilar el sitio y subira los archivos generados a github pages. de esta forma cada vez que se actualice el repositorio el sitio se vuelve a compilar y se publica en la web sin necesidad de hacerlo manualmente.

Fuentes:

fuente: Lasso, I. (2013, September 18). Qué es Markdown, para qué sirve y cómo usarlo. Genbeta.
<https://www.genbeta.com/guia-de-inicio/que-es-markdown-para-que-sirve-y-como-usarlo>

Hugo. (s. f.). Host on GitHub Pages. Recuperado de <https://gohugo.io/host-and-deploy/host-on-github-pages/>

Morling, G. (2019, 26 diciembre). Automatically deploying a Hugo website via GitHub Actions. Recuperado de <https://www.morling.dev/blog/automatically-deploying-hugo-website-via-github-actions/>

Curious Mints. (2023, 23 septiembre). Deploying a Hugo Website to GitHub Pages Using GitHub Actions. Recuperado de <https://www.curiousmints.com/deploying-a-hugo-website-to-github-pages-using-github-actions/>