

Programación Web Desde Cero

Introducción a Github

¡Hola! 🖐️

Hasta aquí, hemos abordado cómo mejorar el contenido y su organización, la forma adecuada de crear y vincular páginas, agregar medios y aplicar buenas prácticas de accesibilidad que capten la atención de los usuarios.

En este apartado nos enfocaremos en explorar la herramienta de Github para “hostear” el sitio web en el que has estado trabajando y darle los últimos retoques.

Cuando hablamos de “**hostear**”, nos referimos al uso de un servicio que publica nuestra página web en Internet, proporcionándonos un enlace que nos permite acceder a ella. El objetivo es compartir este enlace con otras personas para que puedan visitar nuestra página web.

¡Comencemos! 🚀

Github

GitHub es una plataforma en línea que se utiliza principalmente para la gestión y colaboración en proyectos de desarrollo de software, aunque también se puede utilizar para otros tipos de proyectos relacionados con el control de versiones y la colaboración en equipo. A continuación, se explica en detalle qué es GitHub y para qué sirve:

Control de Versiones: GitHub utiliza un sistema de control de versiones llamado Git. Git permite rastrear y gestionar cambios en el código fuente de un proyecto a lo largo del tiempo. Los desarrolladores pueden crear "repositorios" de Git para sus proyectos y realizar un seguimiento de todas las modificaciones realizadas en los archivos del proyecto. Esto es fundamental para la colaboración en equipo y la administración de proyectos, ya que permite mantener un historial completo de todas las versiones anteriores del código.

Colaboración en Equipo: GitHub facilita la colaboración en proyectos de software al permitir que varios desarrolladores trabajen en el mismo proyecto de manera simultánea. Los desarrolladores pueden clonar (copiar) un repositorio desde GitHub a sus propias computadoras, realizar cambios locales y luego enviar ("push") esos cambios de vuelta al repositorio central en línea. Esto permite que múltiples personas contribuyan al mismo proyecto sin temor a que sus cambios se sobrescriban o se pierdan.

Seguimiento de Problemas: GitHub ofrece una función de seguimiento de problemas (issue tracking) que permite a los desarrolladores y usuarios reportar problemas, solicitar nuevas características y discutir mejoras en un proyecto. Los problemas se pueden etiquetar, asignar a miembros del equipo y seguir para garantizar que se aborden adecuadamente.

Ramas (Branches): GitHub permite crear ramas (branches) en un repositorio para trabajar en nuevas características o correcciones de errores sin afectar la rama principal (main o master) del proyecto. Una vez que los cambios en una rama están listos, pueden fusionarse (merge) en la rama principal.

Integración Continua (CI) y Despliegue Continuo (CD): GitHub se integra con varias herramientas de CI/CD, lo que permite automatizar pruebas y despliegues de código. Esto garantiza que los cambios se prueben automáticamente antes de ser fusionados en la rama principal y, si son aprobados, se desplieguen en producción sin problemas.

Compartir y Descubrir Código: GitHub es una plataforma donde los desarrolladores pueden compartir su código con la comunidad y colaborar en proyectos de código abierto. También se utiliza para descubrir proyectos interesantes, aprender de otros desarrolladores y contribuir al software de código abierto.

En resumen, GitHub es una plataforma esencial para el desarrollo de software colaborativo y la gestión de proyectos. Facilita el control de versiones, la colaboración en equipo, la gestión de problemas y proporciona herramientas para garantizar la calidad del código y el despliegue continuo. Además, es un lugar donde la comunidad de desarrollo puede conectarse, aprender y contribuir al software de código abierto.

Resumen

¡Felicidades!

Esperamos que esta información te haya sido de utilidad y que te lleves para repasar:

- Qué es Github
- Para qué sirve
- Cuál es su ventaja principal