República Bolivariana de Venezuela

Ministerio del Poder Popular para la Defensa

Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada

Núcleo - Cojedes

GitHub

Profesor: Estudiante:

Ing. Jesús Méndez Loreana Tejera C.I. 26.144.765

Ing. Telecomunicaciones

El GitHub es una plataforma diseñada para publicar proyectos ya sean ensayos escritos, como proyectos de códigos de programación, está plataforma te permite crear llaves de seguridad no solo para mantener la seguridad de tu cuenta, si no para mantener la seguridad de tus proyectos en todo momento.

Dado que la plataforma GitHub te permite generar una clave dinámica, específica para que solo la tengas tú y puedas llevártela a todas partes dentro de un pendrive por ejemplo, para que de esta forma puedas acceder a tu cuenta desde cualquier computadora únicamente con insertar tu pendrive en ella.

La interfaz de la plataforma va a familiarizar la contraseña alojada en el pendrive con la que esta guardada dentro de la misma aplicación de GitHub y de esta forma, podras acceder a tu cuenta sin necesidad de colocar el típico usuario y contraseña.

Dentro de la plataforma GitHub no solo puedes publicar proyectos en base de códigos de programación y controlar cuanta información de este proyecto deseas compartir, también puedes acceder a que las personas que ven estos códigos puedan usarlos si quieren, modificarlos y hasta agregarles algo más a estos códigos, por lo que permite de diferentes desarrolladores del mundo puedan interactuar entre sí, apreciar y comentar tus proyectos, sin mencionar que es una buena forma de hacer conocer tus trabajos como programador y tus invenciones.

Para poder crear una cuenta en GitHub, es necesario instalar de primera mano, ciertas aplicaciones, como Git, TortoiseGit y putty, mediante estas aplicaciones será posible el poder instalar de forma exitosa y sin problemas nuestro GitHub.

Una vez se instalan las herramientas necesarias, se procede a crear una cuenta directamente en la página oficial de GitHub de forma sencilla, como se crearía cualquier cuenta de una red social, se debe afiliar un correo, escoger un nombre y una contraseña y al final identificar que eres un ser humano, mediante una prueba sencilla de identificación, luego de eso deberás verificar tu cuenta a través de un código que será enviado al correo electrónico que afiliaste a la cuenta, al colocar el código, se deberá revisar que todos los datos estén correctos y que todo esté en orden y de color verde, lo cual es lo que te permite saber que todo está correcto.

Una vez realizado ese proceso, ya estarás dentro de tu cuenta oficial de GitHub, antes de hacer cual cosa se debe generar una contraseña especial dentro del GitHub, esta contraseña es la que te va a permitir acceder a la página sin necesidad de introducir tu usuario y contraseña habituales, luego de generar la contraseña, la pagina te da la opción de guardar la contraseña dentro de la computadora para más seguridad y te ofrece otra clave especial llamada clave RSA, la cual a diferencia de la primera clave, esta se genera de forma encriptada automáticamente, para proteger los mensajes y la información que se esté manejando.

Las RSA generan dos claves de seguridad, una pública y una privada, la diferencia de estas claves es que la pública está diseñada para compartirla y que todos aquellos que estén interesados en los proyectos, puedan verlos y comentar de ellos, esta clave privada se usa también para encriptar los mensajes y mantenerlos seguros ,mientras que la clave privada es generada únicamente para que el usuario de la cuenta sea la única persona para acceder a todos los proyectos, programas y comentarios, que se encuentran arrojados en un repositorio, es cual es donde se cargan todos los proyectos y planes que quieren ser publicados para que los vea otro programador.

La contraseña privada es una de las que permite descifrar los mensajes que se encuentran cifrados, es una de contraseña que se desarrolla entre números y caracteres que intercala las palabras que puedan revelar la información.

La clave putty es aquella que se encarga de la acción de poder conectarse al servidor sin necesidad de introducir la clave y contraseña como se hace normalmente en muchas páginas, esta clave es la que se compone de las dos claves que realiza el sistema, la pública y la privada, por esta razón es una de las aplicaciones fundamentales a la hora de instalar el GitHub.

Esas aplicaciones utilizan para las encriptaciones, algo llamado claves RSA, las cuales son las encargadas en el sistema de cifrar o descifrar la información importante, logrando así tener un control dentro de la red.

Lo último que se hace es abrir un repositorio y crear un enlace por el cual el resto de desarrolladores podrán observar tu trabajo, se deberá clonar la dirección de enlace y posteriormente dirigirse al documento que deseas subir, estando en la carpeta, buscas la opción de clonar y verificas las claves tanto privada como la clave pública.

Una vez verificado que todo está en orden regresas a la página principal de tu cuenta de GitHub donde ya puedes extraer o subir los proyectos que quieras sin necesidad de colocar tu ID para hacerlo, el resto es publicar tu trabajo y dejar que otras personas puedan participar y evaluarlo si así lo deseas, dado que la cuenta de GitHub te da la opción de que tu página sea privada y de igual forma controlar quien puede ver el documento.

Imágenes de Verificación sobre la Instalación



 

















