Generador de contraseñas

Explorando un programa para crear contraseñas seguras

Introducción

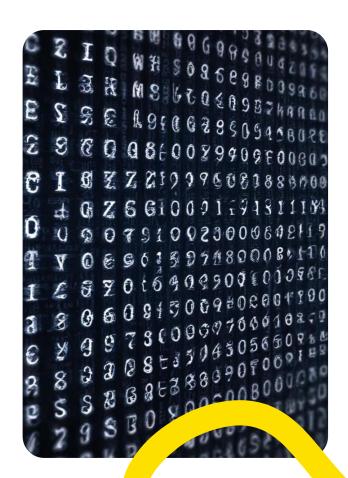
El Generador de Contraseñas Seguras es un programa en Python que permite crear contraseñas aleatorias y personalizadas según las preferencias del usuario. Ofrece opciones para incluir mayúsculas, minúsculas, números y símbolos, garantizando diferentes niveles de seguridad. Además, evalúa la fortaleza de las contraseñas generadas, ayudando a mejorar la protección de cuentas y datos personales. Su diseño interactivo y fácil de usar lo convierte en una herramienta útil para fortalecer la ciberseguridad.

01

Descripción del programa

Función principal del generador de contraseñas

La función principal del **Generador de Contraseñas Seguras** es crear claves aleatorias y personalizadas según los criterios del usuario, como longitud y tipo de caracteres. Además, evalúa la seguridad de la contraseña generada, clasificándola como débil, media o fuerte. Su objetivo es ayudar a los usuarios a mejorar la protección de sus cuentas y datos personales.



Características destacadas

Personalización de contraseñas: Permite elegir la longitud (5-128 caracteres) y los tipos de caracteres (mayúsculas, minúsculas, números y símbolos).

Generación automática y manual: El usuario puede crear su propia contraseña o generar una aleatoria.

Evaluación de seguridad: Analiza la fortaleza de la contraseña y la clasifica como débil, media o fuerte.

Modo fácil de decir o leer: Opciones para evitar caracteres confusos

Diseño: Menús claros y navegación intuitiva para una mejor experiencia de usuario

Interfaz de usuario y experiencia

- El programa interactúa con el usuario a través de la consola mediante un **menú principal** que guía las opciones disponibles. Para mostrar información clara.
- **1.Menú principal:** El usuario puede elegir entre generar una contraseña, ver las reglas o salir.
- 2. Selección del tipo de contraseña: Puede optar por generar una automáticamente o escribir una propia.
- **3.Personalización:** Se le pregunta si desea incluir mayúsculas, minúsculas, números y símbolos.
- 4.Generación y evaluación: Una vez creada la contraseña, se muestra en pantalla junto con su nivel de seguridad.
- **5.Interactividad fluida:** Se limpia la consola para una mejor experiencia y se usa input para pausas entre pasos.

02

Usos y beneficios

Importancia de tener contraseñas seguras

Las contraseñas seguras son esenciales para proteger **cuentas, datos personales y financieros** de accesos no autorizados. Una contraseña débil facilita ataques como la fuerza bruta o el *phishing*, poniendo en riesgo información sensible.

- Prevención de hackeos → Las contraseñas seguras reducen el riesgo de ser descifradas por atacantes.
- 2. Protección de datos personales → Evita el robo de identidad y accesos no autorizados a cuentas bancarias o correos.
- **3.** Mayor seguridad en servicios digitales → Plataformas como redes sociales, correos y apps bancarias requieren claves robustas.



Conclusiones

El **Generador de Contraseñas Seguras** facilita la creación de claves robustas y personalizadas, ayudando a proteger cuentas y datos personales. Su evaluación de seguridad permite a los usuarios identificar contraseñas débiles y mejorar su protección digital. Con una interfaz intuitiva en consola, ofrece opciones de personalización para adaptarse a distintas necesidades. Además, su potencial de mejora incluye una interfaz gráfica y la integración con gestores de contraseñas para una mayor seguridad.

Link del video: https://vimeo.com/1061843738/444c2447ca?share=copy