

Proyecto final Programación: Guardianpass: La bodega digital mas segura.

Descripción:

El proyecto consistirá en desarrollar un gestor de contraseñas seguro y fácil de usar. Este gestor permitirá a los usuarios almacenar de manera segura sus contraseñas para diferentes servicios en línea, como redes sociales, correo electrónico, entre otros.

Este proyecto utilizara como lenguaje de programación Python junto con algunas librerías y frameworks que son cryptography, hashlib, sqlite3, PyQt, passlib, Dropbox, pyotp, time y threading.

Funcionalidades:

- Almacenamiento seguro de contraseñas:

El gestor permitirá a los usuarios almacenar sus contraseñas de forma segura utilizando técnicas de cifrado avanzados para proteger la información sensible.

- Generador de contraseñas:

Se incluirá un generador de contraseñas que creará contraseñas aleatorias y seguras para los usuarios, ayudándoles a mantener una buena practica de seguridad en línea.

- Autenticación de usuario:

Se implementará un sistema de autenticación robusto para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder al gestor de contraseñas.

- Interfaz intuitiva:

El gestor contara con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar, lo que facilitara la navegación y la gestión de contraseñas para todos los usuarios.

- Organización y categorización:

Permitirá a los usuarios organizar y categorizar sus contraseñas según el servicio o la aplicación para facilitar su búsqueda y recuperación.

- Sincronización y respaldo:

Se incluirá la opción de sincronizar y respaldar la contraseña de manera segura en la nube o en dispositivos locales, brindando a los usuarios la tranquilidad de no perder sus datos en caso de fallos técnicos.

- Seguridad adicional:

Juan Castañeda, Juan Gutierrez, David Quiroga, Diego Castro

Se implementará medidas adicionales de seguridad, como el bloqueo automático después de periodos de inactividad y la opción de habilitar la autenticación de dos factores para mayor protección.

Para que servirá:

Este gestor de contraseñas proporcionara a los usuarios una solución integral y segura para gestionar sus contraseñas, ayudándoles a mantener la seguridad en línea al tiempo que simplifica el proceso de manejo de contraseñas. Con esta herramienta, los usuarios podrán generar, almacenar eficiente y segura, evitando el riesgo de usar contraseñas débiles o reutilizarlas en varios servicios en línea. Además, al ofrecer funciones de sincronización y respaldo, garantizara que los usuarios puedan acceder a sus contraseñas desde cualquier lugar y en cualquier momento, sin temor a perder sus valiosos datos.