

Generador de Contraseñas Seguras con Streamlit

Este proyecto es un generador de contraseñas seguras desarrollado con Python y Streamlit. Permite a los usuarios crear contraseñas personalizadas con una longitud específica y la opción de incluir caracteres especiales. La aplicación es fácil de usar y sigue las mejores prácticas de seguridad para la creación de contraseñas.

Más información sobre Streamlit:

Para obtener más información sobre la librería Streamlit, visita el siguiente enlace:

[Documentación oficial de Streamlit](#)

Características principales

- **Longitud personalizable:** El usuario puede seleccionar la longitud de la contraseña, con un mínimo de 8 caracteres y un máximo de 20.
 - **Caracteres especiales:** Opción para incluir o excluir caracteres especiales en la contraseña.
 - **Interfaz intuitiva:** Interfaz gráfica sencilla y amigable creada con Streamlit.
 - **Consejos de seguridad:** Proporciona recomendaciones para crear contraseñas seguras.
-

Requisitos

- Python 3.12.3 o superior.
 - Librería Streamlit instalada.
-

Instalación y configuración

Crear un entorno virtual

Es recomendable utilizar un entorno virtual para aislar las dependencias del proyecto. Puedes crear uno con el siguiente comando:

```
python -m venv nombre_de_entorno_virtual
```

Activación

```
.\nombre_del_entorno\Scripts\activate
```

Dentro del entorno virtual se instalan las dependencias necesarias para el funcionamiento de la aplicación.

```
pip install streamlit
```

Nota: Debes estar en el directorio principal del proyecto

Linux

Creación

```
sudo apt install python3.12-venv -y  
python3.12 -m venv nombre_del_entorno
```

Activación

```
source nombre_del_entorno/bin/activate
```

Desactivación tanto en windows como en linux, utilice el siguiente comando:

```
/deactivate
```

Instalar dependencias

Instala la librería Streamlit usando pip:

```
pip install streamlit
```

Ejecutar la aplicación

Iniciar la aplicación

Para ejecutar la aplicación, utiliza el siguiente comando:

```
streamlit run main.py
```

Esto iniciará la aplicación en tu navegador predeterminado, generalmente en <http://localhost:8501>.

Especificar host y puerto

Si deseas ejecutar la aplicación en un host y puerto específicos, utiliza los siguientes parámetros:

```
streamlit run main.py --server.address=0.0.0.0 --server.port=8000
```

Esto iniciará la aplicación en <http://0.0.0.0:8000>.

Recomendaciones de seguridad

- **Longitud:** Utiliza contraseñas de al menos 16 caracteres.
- **Complejidad:** Combina letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales.
- **Evitar información personal:** No uses nombres, fechas de nacimiento o palabras comunes.
- **Verificación de seguridad:** Utiliza herramientas como [Kaspersky Password Checker](#) para evaluar la fortaleza de tu contraseña.