

Automatización del Envío de Tarjetas de Cumpleaños

1. Introducción

Este proyecto tiene como objetivo automatizar el envío de tarjetas de felicitación por cumpleaños a los empleados de una empresa mediante un script en Python y Bash, utilizando un archivo `.csv` como base de datos.

2. Estructura de archivos

- `cumple.csv`: contiene la lista de empleados con sus fechas de nacimiento y correos electrónicos.
- `tarjeta.html`: plantilla visual de la tarjeta.
- `enviar_felicitation.py`: script en Python que envía los correos.
- `felicitation.sh`: script Bash para automatizar la ejecución.
- `crontab`: encargado de programar el envío automático diario.

3. Funcionamiento del proyecto

1. El archivo `cumple.csv` es leído por el script Python.
2. Se compara la fecha actual con las fechas del archivo.
3. Si coincide alguna, se genera un HTML personalizado.
4. El HTML es enviado como correo al empleado correspondiente.
5. Se automatiza el proceso diario con `cron`.

4. Capturas de pantalla

Aquí debes insertar estas imágenes:

- Vista del archivo `cumple.csv` abierto.
- Vista del archivo `tarjeta.html`.
- Ejecución del script en terminal.
- Correo recibido en la bandeja de entrada (HTML visible).

5. Pruebas realizadas

Se realizó una prueba con empleados que cumplen años el día actual. Se verificó que:

- El correo se envió correctamente.
- El diseño del HTML se muestra correctamente en la bandeja de entrada.
- El nombre fue personalizado según el destinatario.

6. Conclusión

Se logró automatizar exitosamente el envío de felicitaciones, lo cual mejora el clima laboral y reduce tareas manuales de Recursos Humanos.