

Overlay de Estado de Caps Lock en Python

Descripcion General

Este proyecto crea una aplicacion de escritorio en Python que muestra el estado actual de la tecla Caps Lock en una ventana flotante y personalizable.

Permite cambiar temas de color, opacidad, tipografia y tamaño, ademas de mover la ventana libremente y cerrarla mediante un menu contextual.

Finalmente, puede compilarse como un ejecutable .exe con icono propio.

Caracteristicas Principales

- Deteccion en tiempo real de Caps Lock (Windows, Linux y macOS).
- Ventana flotante siempre visible, movable y cerrable con menu contextual.
- Menu contextual avanzado:
 - * Cerrar aplicacion
 - * Cambiar tema de color (seleccion marcada)
 - * Ajustar opacidad (40%, 60%, 80%, 100%)
 - * Cambiar tipografia y tamaño
- Interaccion visual con efecto hover del cursor.
- Configuracion persistente parcial (fuente, tamaño, color y opacidad).
- Compilacion a .exe con icono personalizado.

Estructura del Proyecto:

Activar_mayus/

```
+-- main.py          # Script principal
+-- config_overlay.json # Configuracion generada automaticamente
+-- icono.ico        # Icono para el ejecutable (.ico)
+-- README.md        # Documentacion del proyecto
```

Requisitos

- Python 3.8+ (recomendado 3.10).
- Librerias: tkinter, threading, time, json, os, platform, sys, ctypes (Win), subprocess (Linux/Mac).

Uso de la aplicacion

1. Ejecutar: python main.py
2. Ventana flotante mostrara estado de Caps Lock.
3. Interacciones:
 - Mover ventana: clic izquierdo y arrastrar.
 - Menu contextual (clic derecho):
 - * Cerrar aplicacion.
 - * Cambiar tema de color.
 - * Ajustar opacidad.
 - * Cambiar tipografia y tamaño.

Configuracion Persistente

Se genera automaticamente un archivo config_overlay.json que guarda:

```
{  
    "fuente": "Arial",  
    "tamano_fuente": 14,  
    "color_fondo": "black",  
    "color_texto": "white",  
    "opacidad": 0.8  
}
```

Nota: El tema de color no se guarda y siempre inicia en oscuro.

Crear un ejecutable (.exe) con icono

1. Instalar PyInstaller: pip install pyinstaller
2. Generar ejecutable: pyinstaller --onefile --noconsole --icon=icono.ico main.py
3. El .exe estara en dist/main.exe

Errores Comunes y Soluciones

- "No se encuentra el ordinal en la DLL":
 - * Usar Python 3.10.
 - * Ejecutar fuera de WAMP.
 - * Instalar Visual C++ Redistributable 2015-2022.

Mejoras futuras

- Vista previa de temas (hover).
- Guardar posicion de la ventana.
- Opcion de fijar posicion en pantalla.

Autor

Proyecto desarrollado en Python con Tkinter como practica de interfaz grafica y empaquetado ejecutable.