
ADD TO CART
BUY NOW


KaosD
ESTAS PROTEGIDO
SECURITY SYSTEM FOR GNU/LINUX

IDEAS

RECHAZADAS

KaosD

IDEAS

RECHAZADAS

- Lector de huella

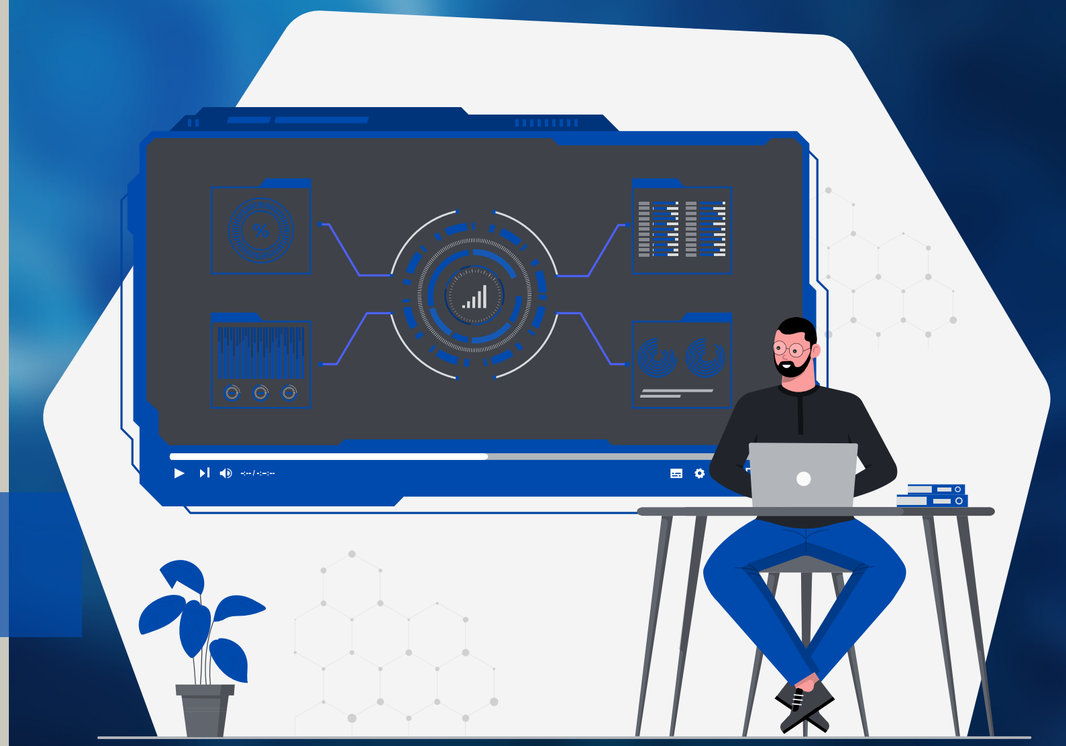
KaosD

IDEAS

RECHAZADAS

- Lector de huella
- Doble verificacion

KaosD

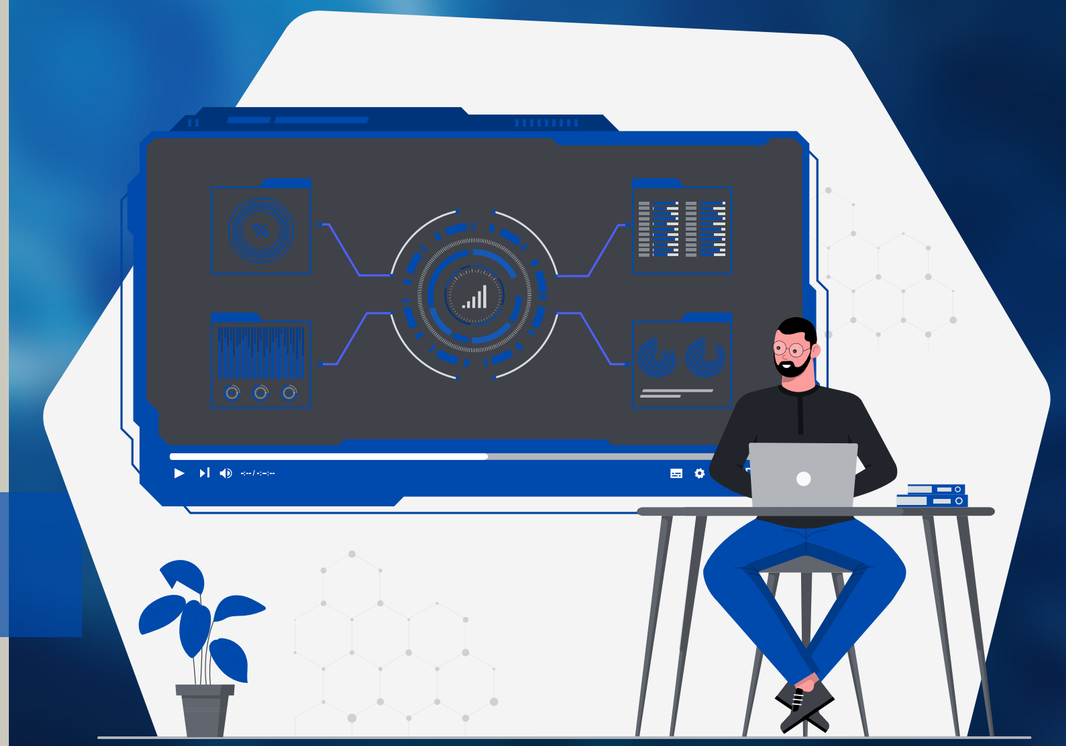


IDEAS

RECHAZADAS

- Lector de huella
- Doble verificacion
- One Time Password

KaosD

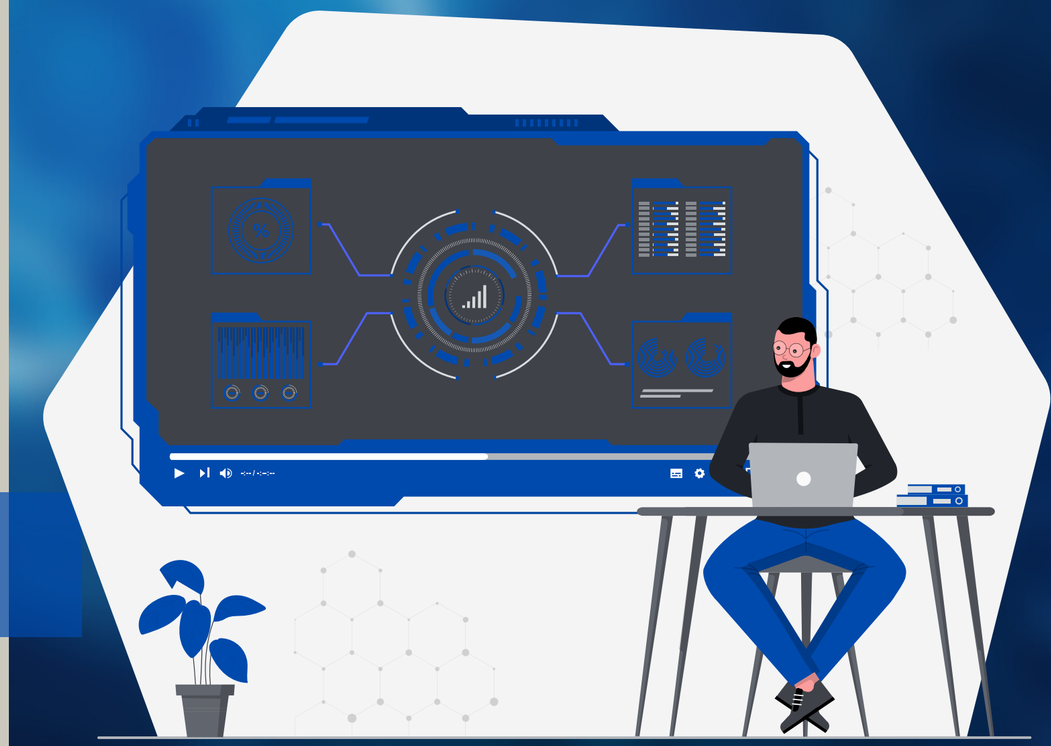


IDEAS

RECHAZADAS

- Lector de huella
- Doble verificacion
- One Time Password
- Token USB

KaosD



IDEAS

RECHAZADAS

- Lector de huella
- Doble verificacion
- One Time Password
- Token USB
- Tarjeta PKI

KaosD

IDEAS

RECHAZADAS

- Lector de huella
- Doble verificacion
- One Time Password
- Token USB
- Tarjeta PKI
- Lector de retina del ojo

KaosD

IDEAS

RECHAZADAS

- Lector de huella
- Doble verificacion
- One Time Password
- Token USB
- Tarjeta PKI
- Lector de retina del ojo

Y LA CARA?

KaosD


KaosD
ESTAS PROTEGIDO
ARTIFICIAL INTELIGENT FACE RECOGNITION SECURITY
SYSTEM FOR GNU/LINUX

KaosD

ESTADISTICAS

KaosD

ESTADISTICAS

95 %

ERROR

HUMANO

KaosD

ESTADISTICAS

95 %
ERROR
HUMANO

43 %
COMPARTEN
CONTRASEÑA

KaosD

ESTADISTICAS

95 %
ERROR
HUMANO

43 %
COMPARTEN
CONTRASEÑA

66 %
REPITEN
CONTRASEÑAS

KaosD

ESTADISTICAS

95 %
ERROR
HUMANO

43 %
COMPARTEN
CONTRASEÑA

66 %
REPITEN
CONTRASEÑAS

80 %
PASSWORD
RELATED
HACKING

KaosD

ESTADISTICAS

95 %
ERROR HUMANO

43 %
COMPARTEN CONTRASEÑA

66 %
REPITEN CONTRASEÑAS

80 %
PASSWORD RELATED HACKING

42 %
STICKY NOTES

KaosD

ESTADISTICAS

95 %
ERROR
HUMANO

43 %
COMPARTEN
CONTRASEÑA

66 %
REPITEN
CONTRASEÑAS

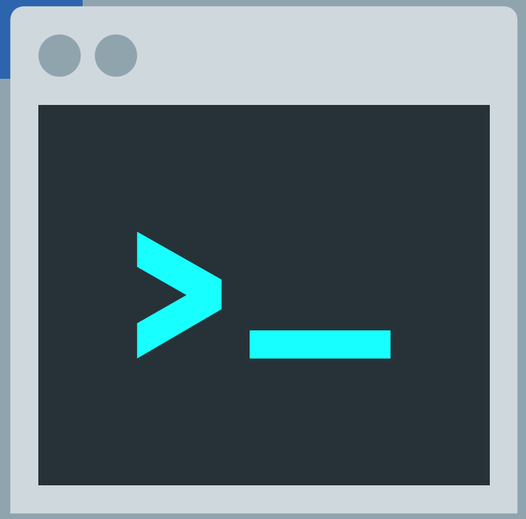
80 %
PASSWORD
RELATED
HACKING

42 %
STICKY
NOTES

13 %
CONTRASEÑA
UNICA

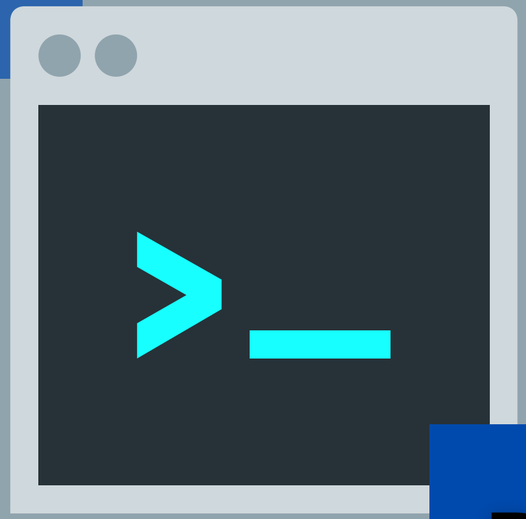
KaosD

SCRIPTS



KaosD

SCRIPTS



Bash Script

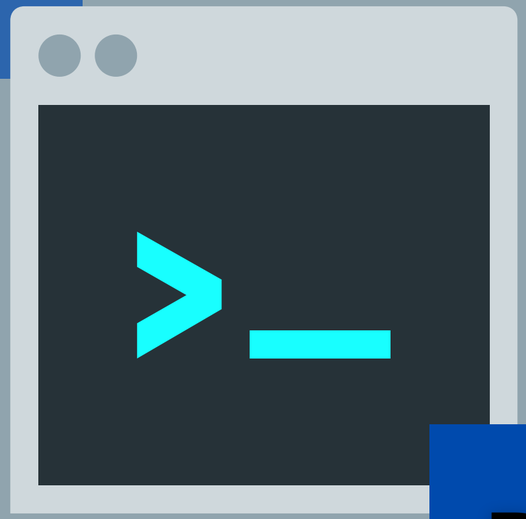
Sistema de mensajes D-Bus

Comunica cambios
en ScreenSaver de Gnome

Ejecuta el script de Python

KaosD

SCRIPTS



Bash Script

Sistema de mensajes D-Bus

Comunica cambios
en ScreenSaver de Gnome

Ejecuta el script de Python

Python Script

FaceRecognition, CV2, Numpy, Call

Detecta caras, las codifica

y las compara

Ejecuta comando bash

KaosD

PROCESAMIENTO FACIAL

01. Encuentra y recorta las caras de la imagen

02. Procesa puntos clave de la cara, y los codifica

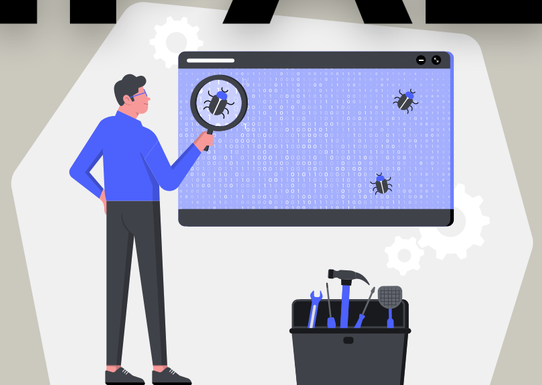
03. Compara con la base de datos de caras codificadas y devuelve coincidencia

```python
if procesar_frame:
    # Encontrar caras y sus codificaciones en el frame actual
    ubicaciones_caras = face_recognition.face_locations(frame_chico_rgb)
    codificaciones_caras = face_recognition.face_encodings(frame_chico_rgb, ubicaciones_caras)

    for cara_codificada in codificaciones_caras:
        # Ver si la cara detectada coincide con alguna de las conocidas
        coincide = face_recognition.compare_faces(caras_conocidas, cara_codificada)

        # Si encuentra alguna coincidencia en caras_conocidas desbloqueara la computadora
        if True in coincide:
            cerrar = True
            bloqueo(False) #Desbloquea la pantalla
            break
```

PROCESAMIENTO PRINCIPAL



Procesamiento

logrado

en 9 lineas

(Quitando comentarios)

1. **Encuentra caras y las codifica**
2. **Compara la cara detectada con aquellas en la base de datos**
3. **Si coincide desbloquea la pantalla y cierra el programa**

KaosD

PROXIMAS MEJORAS

REGISTRO AUTOMÁTICO DE USUARIOS

Incorporar una funcion que al usuario le tome una foto y registre su nombre

MAYOR ROBUSTEZ EN LA DETECCION

Se desconoce la precisión exacta del programa **por lo que podría ser no** tan preciso como sea necesario

GESTOR DE CONTRASEÑAS

Apoyo a aquellos sistemas que requieren uso de contrasenas

Sistema de alerta de intruso

Actualmente se esta desaprovechando la capacidad de (utilizando la camara) **dejar registro de intrusos**


ADD TO CART
BUY NOW

KaosD

¡MUCHAS GRACIAS!

NICOLAS GARRIDO NOVAS

¿DUDAS?

REFERENCIAS

01

95% Error humano
cybintsolutions.com/
cyber-security-facts-stats/

02

43% Comparten contraseña
storage.googleapis.com/
gweb-uniblog-publish-prod/documents/
PasswordCheckup-HarrisPoll-InfographicFINAL.pdf

03

66% Repiten contraseñas
storage.googleapis.com/
gweb-uniblog-publish-prod/documents/
PasswordCheckup-HarrisPoll-InfographicFINAL.pdf

01

80% Password related hacking
verizon.com/business/resources/
reports/dbir/2020/smb-data-breaches-deep-dive/

02

42% Sticky notes
mms.businesswire.com/media/
20200219005336/en/773763/5/
191522-Ponemon-Infographic-2020-final-1.jpg

03

13% Contraseña unica
services.google.com/fh/files/
blogs/google_security_infographic.pdf