

Proyecto Bimestral

Introducción

El correspondiente proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un rasomware mediante la programación en lenguaje Python con determinadas librerías.







El desarrollado del proyecto se utilizara con fines educativos, permitiendo una mejor obtención de conocimientos sobre el lenguaje Python y las diferentes librerías.

Información del proyecto

- El proyecto se encuentra desarrollado en lenguaje Python.
- Las librerías ha utilizar serán PyCrypto, PyAES.
- El mockup del proyecto se ha estructurado en la plataforma [Figma](#).
- El código fuente se almacenara en el repositorio Github del Curso.
- El proyecto se ha desarrollado mediante la metodología Scrum.

Resumen de hoja de ruta

A continuación se define las historias de usuario con sus respectivas tareas, por el cual se ha planificado el proyecto para su posterior desarrollo.

<div><div></div><div>Status ▾</div></div> <div><div>Today</div><div>Views ▾</div><div>Months ▾</div></div>		
Historia de Usuario	AUG	SEP
<div><div>▼</div><div><div></div><div>Desarrollo del Módulo Generar Payload</div></div><div><div><div>✓</div><div>Definir el entorno de generación del ...</div></div><div><div>✓</div><div>Desarrollar el método de conexión r...</div></div><div><div>✓</div><div>Definir los tipos de encriptación que ...</div></div><div><div>✓</div><div>Desarrollar módulo de selección de ...</div></div><div><div>✓</div><div>Desarrollar método que permita defi...</div></div></div></div> <div><div><div>TO DO</div><div>TO DO</div><div>TO DO</div><div>TO DO</div><div>TO DO</div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<div><div>▼</div><div><div></div><div>Desarrollo del Módulo Compilar Payload</div></div><div><div><div>✓</div><div>Definir el sistema opetativo para el c...</div></div><div><div>✓</div><div>Generar mensaje del sistema operati...</div></div><div><div>✓</div><div>Desarrollar módulo de opciones que...</div></div></div></div> <div><div><div>TO DO</div><div>TO DO</div><div>TO DO</div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
<div><div>➤</div><div><div></div><div>Desarrollo de Módulo Capturador de Cla...</div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
<div><div>➤</div><div><div></div><div>Desarrollo del Módulo Desencryptador A...</div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
<div>Ver en Jira</div>		

🔍 Detalle de Historias de Usuario

Para el presente proyecto se ha desarrollado las siguientes historias de usuario, en el cual se especifica la descripción, prioridad, puntos, y criterios de aceptación.

Desarrollo del Módulo “Generar Payload”

Historia de Usuario		HUE01-01
Título: Desarrollo del Módulo Generar Payload		
Descripción: Desarrollar la generación de la configuración para el archivo payload		
Prioridad: Alta		Puntos: 8
Criterios de Aceptación <ul style="list-style-type: none">• El entorno gráfico debe ser entendible.• La conexión remota se debe permitirse configurar en el payload.• Los métodos encriptación que se permiten seleccionar pueden ser PyCrypto y PyAES.• Los métodos de encriptación se deben efectuar mediante sobreescritura o copiar y eliminar.• La configuración del contenido que se va a encriptar debe ser personalizable según el mensaje, la imagen, los tipos de archivo y los directorios,		

Desarrollo del Módulo “Compile Payload”

Historia de Usuario		HUE02-01
Título: Desarrollo del Módulo Compile Payload		
Descripción: Desarrollar el módulo que permita la compilación del payload (rasomware).		
Prioridad: Alta		Puntos: 13
Criterios de Aceptación <ul style="list-style-type: none">• Detectar mediante un mensaje el tipo de sistema operativo para el cual se está generando el rasomware.• Disponer de un menú de opciones que permita seleccionar un icono del rasomware, el payload que se va a utilizar, y el algoritmo de encriptación.		

Desarrollo del Módulo “Capturador de Claves”

Historia de Usuario		HUE03-01
Título: Capturador de claves		
Descripción: Crear un módulo para capturar las claves de la víctima.		
Prioridad: Media		Puntos: 5
Criterios de Aceptación <ul style="list-style-type: none">• Se debe establecer los parámetros para una conexión remota.• El entorno gráfico debe ser descriptivo y entendible.• La consola debe mostrar la cantidad de equipos infectados con el rasomware.		

Desarrollo del Módulo “Desencriptador de Archivos”

Historia de Usuario		HUE04-01
Título: Desencriptador de Archivos		
Descripción: Crear un módulo que permita desencriptar archivos con la clave generada.		
Prioridad: Media		Puntos: 8
Criterios de Aceptación <ul style="list-style-type: none">• Se debe poder elegir con qué método de desencriptación se desea realizar el proceso; PyCrypto, PyAES.• El entorno gráfico debe ser entendible.• Se debe poder seleccionar el archivo, mediante un browser de archivos.		