

SISTEMAS LEGADOS

viernes, 05 de noviembre de 2021

Curso 2021/2022

Práctica 2

Objetivo:

- Utilización de técnicas de ingeniería inversa en ficheros ejecutables

Enunciado

Una empresa desea recuperar datos mediante una antigua aplicación de gestión de *stocks* ejecutable en PC, para la que se dispone de licencia. Disponemos de un binario ejecutable, del que no se conoce el sistema operativo ni la arquitectura para el que fue desarrollado. Por otra parte, se sabe que esta aplicación tiene un sistema de protección hardware mediante una llave que se conecta al antiguo puerto paralelo PC (LPT1), actualmente en localización desconocida, sin el que no puede ejecutarse.

```
-----STOCKS-----
1) Crear nuevo fichero de stocks
2) Nueva entrada
3) Modificar entrada
4) Eliminar entrada
5) Listado entradas
6) Guardar entradas
7) Salir
Opción: █
```



Llave protección
hardware (LPT1)

Se pide modificar la aplicación para que sea ejecutable, aún sin disponer de la citada llave de protección ni del código fuente, utilizando las técnicas de ingeniería inversa descritas en clase.

Nota para la implementación de la práctica:

En Moodle hay disponibles diferentes versiones del binario ejecutable (tienen pequeñas diferencias). Se asignará personalmente un binario distinto a cada pareja de alumnos.

Material a entregar

- Fichero con el código binario ejecutable modificado
- Informe que detalle el proceso (pasos, problemas encontrados, soluciones adoptadas, etc.) y las herramientas utilizadas, así como cualquier otra información relevante para conocer y evaluar el esfuerzo invertido. Puede incluirse información gráfica (diagramas, esquemas, capturas de pantalla, etc.) cuando sea necesario. También hay que indicar, si es el caso, cómo se ha repartido **de manera precisa** el trabajo entre la pareja de alumnos

**Para escribir este documento debe seguirse lo indicado en el documento
"Recomendaciones escritura informes" (disponible en Moodle).**

Defensa de la práctica

Tras la entrega de la práctica podrá realizarse una entrevista donde se contestarán las preguntas efectuadas por el profesor acerca del trabajo realizado. Podrán plantearse preguntas por separado a cada miembro de la pareja.

Fecha de entrega

La fecha límite de entrega es el 9 de diciembre.