

SISTEMAS LEGADOS

Práctica 5

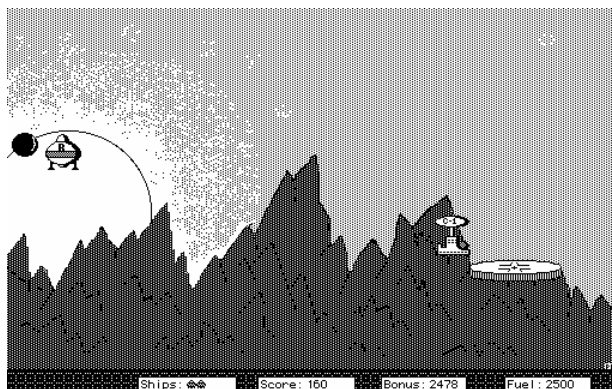
Objetivo:

- Ejecución de aplicaciones para sistemas y arquitecturas desconocidas/no disponibles

Descripción

Se desea poner en marcha dos aplicaciones cuyos ejecutables están en los ficheros “legado1.bin” y “legado2.bin” que han podido recuperarse de un *backup* antiguo. Desgraciadamente no se dispone de ninguna documentación, ni del código fuente de las aplicaciones, ni tan siquiera se conocen las arquitecturas y sistemas operativos para los que fueron sido desarrolladas. Además, podría ocurrir que alguna de ellas necesitara para su ejecución de algún dispositivo hardware de protección contra copias no autorizadas (mochilas) de los que no se dispone actualmente, por lo que en ese caso habrá que modificar directamente el fichero ejecutable para evitar dichas comprobaciones de seguridad y conseguir que se ejecute correctamente.

1. La primera aplicación corresponde a un simulador de vehículo gravitacional; se dispone de una imagen impresa de baja calidad de la aplicación en ejecución (ver Figura 1.a)
2. La segunda aplicación es un gestor de *stocks* del que sólo se conoce su menú principal (ver Figura 1.b).



(a)

```
*** STOCKS ***  
  
1) Crear nuevo fichero de stocks  
2) Nueva entrada  
3) Modificar entrada  
4) Eliminar entrada  
5) Listado entradas  
6) Guardar entradas  
7) salir  
opcion:
```

(b)

Figura 1: Las aplicaciones en funcionamiento

Una vez que consigas ejecutar las aplicaciones correctamente y muestren las pantallas indicadas en la Figura 1, habrás conseguido tu objetivo.

Práctica Optativa: Tenemos un fichero que contiene un texto describiendo una canción (en euskera) para la aplicación “Text Assist”, incluida en el software distribuido junto a las tarjetas de sonido Creative Soundblaster 16, y que permitía al ordenador leer textos... e incluso cantar si indicábamos la fonética y nota con la que entonar cada letra¹. Tu objetivo es conseguir que podamos volver a escuchar al ordenador cantar esa canción.

Documentación

Redactar un documento detallando el proceso seguido para la puesta en marcha de las aplicaciones (pasos dados, principales problemas, etc.), incluyendo información gráfica (diagramas, esquemas, capturas de pantalla, etc.). Igualmente hay que describir y referenciar las herramientas utilizadas.

¹ Ver un ejemplo en https://www.youtube.com/watch?v=RN05jR_PxW0.