

Actividades

4.1. Lectura: Teoría tema 7

1. ¿Qué pasos se realizan en la instalación de un programa?:

- a) Creación de directorios requeridos.
- b) Verificación de la compatibilidad.
- c) Compilar el programa.

d) Todas las anteriores

De los 9 pasos en la instalación:

- 3. Creación de los directorios requeridos.
- 1. Verificación de la compatibilidad: se debe comprobar que se cumplen los requisitos para la instalación, tanto hardware como software.
- 6. Compilación y/o enlace con las bibliotecas requeridas.

2. ¿Qué herramienta no crea programas de instalación?:

- a) IzPack.
- b) NSIS.
- c) InstallShield.
- d) **Synaptic.**

Como ejemplo, en Ubuntu nos encontramos el Gestor de Paquetes apt o en su versión gráfica Synaptic.

Synaptic es un gestor de paquetes de entorno gráfico para Ubuntu, no sirve para crear programas de instalación.

3. ¿Qué tipo de archivo es el que se utiliza en Ubuntu para distribuir aplicaciones?:

- a) Ficheros ejecutables de extensión exe.
- b) Fichero ejecutable jar.
- c) Script ejecutables sh.

d) Paquetes deb.

Si nos encontramos el Linux Ubuntu, el tipo de paquete será debian (.deb).

4. Para crear un instalador personalizado en Windows deberemos:

a) Crear un paquete de instalación deb.

b) Crear un paquete ejecutable jar.

c) Utilizar algún software específico como NSIS.

El programador utilizará herramientas de generación de instaladores que le permitan personalizar su instalación.

NSIS (Nullsoft Scriptable Install System) es un sistema profesional de código abierto para crear instaladores de Windows. Y por lo tanto es apto para crear un instalador personalizado.

5. Los ficheros JAR

a) Son paquetes ejecutables que contienen clases Java y otros recursos.

b) Son ficheros con código fuente Java.

c) Son ficheros que deben compilarse para poder ser ejecutados.

Normalmente, un archivo JAR contiene los archivos CLASS y los recursos auxiliares asociados con los applets y las aplicaciones.

6. En una instalación desatendida:

a) El usuario decide la carpeta de instalación de la aplicación y todas las opciones de instalación.

b) El instalador interactúa continuamente con el usuario final.

c) La aplicación se instala de forma transparente al usuario.

Una instalación en modo desatendido, es aquella en la que el usuario no tiene que decidir el lugar de instalación de la aplicación, ni tampoco características tales como el idioma, variable de entorno, etc.

Por lo tanto todas estas opciones se toman por el usuario de forma invisible para el.

7. El reconocimiento de la firma digital de un archivo JAR se conoce como:

a) Clave privada.

b) Verificación.

c) Clave pública.

d) Certificación.

El proceso de reconocimiento de la firma digital se denomina verificación.

8. En una instalación desde un servidor web (JavaWebStart):

a) El usuario siempre instala directamente la aplicación sin tener que guardarla antes.

b) La instalación siempre sigue el mismo procedimiento, independientemente del tipo de fichero a descargar.

c) La aplicación se instala automáticamente sólo si se trata de un archivo ejecutable.

El software de Java Web Start: permite activar las aplicaciones con un simple clic, garantiza que se está ejecutando la última versión de la aplicación y elimina complejos procedimientos de instalación o actualización.

4.5.1. Artículo acerca del algoritmo de cifrado MD5

Oracle bloqueó todos los JAR firmados con MD5 a partir del 18 abril de 2017.

La empresa bloqueará aquellos que estén firmados haciendo uso de MD5, de modo que los .jar y ejecutables de estos, firmados usando ese algoritmo se quedaron desactualizado en lo que se refiere a seguridad.

Oracle Java SE 8u131 fué la primera versión que no disponia de este algoritmo.

Para comprobar la firma de cualquier JAR los usuarios se pueden ayudar de jarsigner, una aplicación que se encuentra en los JDK y que se puede utilizar haciendo uso de la consola. Un ejemplo de utilización sería el siguiente:

➤ `jarsigner -verify -J-Djava.security.debug=jar test.jar`

Aplicaciones e instaladores

https://github.com/OGRaul/DI_T7_Actividades