

Introducción al Desarrollo de Videojuegos con un Pong

Instalación de SDL en Linux y en Windows

14 de noviembre de 2010

1. Introducci

Si esteyendo esto, probablemente estnteresado o inscrito en el taller que organiza la Asociaci Desarrollo de Videojuegos de la Universidad de Cz (ADVUCA), *Introducci Desarrollo de Videojuegos con un Pong*. Esta peques ayudarnstalar las herramientas que necesitaremos en el taller tanto si utiliz un sistema GNU/Linux como Windows. Esto nos ayudaracer el taller minco y no perder tiempo en algo que pod hacer en vuestras casas.

Por sencillez es recomendable utilizar Linux. La biblioteca SDL (necesaria para el taller) se instala con una la de terminal en GNU/Linux. En cambio, si utilizas Windows, debereguir un proceso simple pero delicado. Si te equivocas, es muy probable que llegues al taller y no te funcione nada.

2. Instalación de la biblioteca SDL en GNU/Linux

Suponemos que tienes una distribución basada en Debian como Ubuntu o Guadalinex por lo que dispones de apt-get. Para instalar SDL y las herramientas que utilizaremos en el taller, abre una terminal y ejecuta:

Fl, verdad? En sistemas no basados en Debian los paquetes no varían, simplemente habría que cambiar el nombre del programa para instalar paquetes. Por ejemplo: yum.

3. Instalación de la biblioteca SDL en Windows

El proceso de instalación de SDL en Windows es bastante más largo que en GNU/Linux (quizás eso sea una señal para que cambies de sistema operativo). Primero instalaremos un entorno de desarrollo integrado (IDE) libre llamado CodeBlocks y más tarde procederemos con SDL. Debes saber que CodeBlocks utiliza el compilador GCC (a través de MinGW) por lo que trabajaremos aproximadamente sobre lo mismo.

3.1. CodeBlocks

Acude a la sección de descargas de la página official de Code Blocks y selecciona la versión para Windows que incluye MinGW:

```
http://www.codeblocks.org/downloads/26#windows
```

■ Ejecuta el instalador, dale los permisos oportunos y elije las opciones por defecto.

3.2. SDL

Prepte, porque en el proceso de instalaci SDL en Windows hay que manejar algunos ficheros y directorios delicados. Si te equivocas en alguna ruta es muy probable que despuo puedas compilar un proyecto que use SDL.

3.2.1. SDL básico

• Descarga el paquete de ejecución de SDL:

```
http://www.libsdl.org/release/SDL-1.2.14-win32.zip
```

- Descomprime el fichero *SDL-1.2.14-win32.zip*.
- Copia el fichero SDL. dll en la carpeta bin de instalación de Mingw, probablemente en:

C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/bin

2

• Descarga el paquete de desarrollo de SDL desde:

http://www.libsdl.org/release/SDL-devel-1.2.14-mingw32.tar.gz

- Descomprime el fichero SDL-devel-1.2.14-mingw32.tar.gz.
- Copia el contenido del directorio lib en el directorio de Mingw. Seguramente quede:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/lib
- Copia el directorio *SDL* situado dentro de *include* a la instalación de Mingw. Debe quedar:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/include/SDL

3.2.2. SDL Image

Descarga el paquete de ejecución de SDL Image:

http://www.libsdl.org/projects/SDL_image/release/SDL_image-1.2.10-win32.zip

- Descomprime el fichero *SDL_image-1.2.10-win32.zip*.
- Copia los ficheros .dll en la carpeta bin de instalación de Mingw, probablemente en:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/bin
- Descarga el paquete de desarrollo de SDL Image desde:

http://www.libsdl.org/projects/SDL_image/release/SDL_image-devel-1.2.10-VC.zip

- Descomprime el fichero *SDL_image-devel-1.2.10-VC.zip*.
- Copia el contenido del directorio lib en el directorio de Mingw. Como antes, seguramente sea:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/lib
- Copia el directorio include a la instalación de Mingw. Debe estar dentro del directorio SDL de la biblioteca bca:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/include/SDL/

3.2.3. SDL TTF

■ Descarga el paquete de ejecución de SDL TTF:

http://www.libsdl.org/projects/SDL_ttf/release/SDL_ttf-2.0.10-win32.zip

- Descomprime el fichero *SDL_ttf-2.0.10-win32.zip*.
- Copia los ficheros .dll en la carpeta bin de instalación de Mingw, probablemente en:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/bin
- Descarga el paquete de desarrollo de SDL Image desde:

http://www.libsdl.org/projects/SDL_ttf/release/SDL_ttf-devel-2.0.10-VC.zip

■ Descomprime el fichero *SDL_ttf-devel-2.0.10-VC.zip*.

3

- \blacksquare Copia el contenido del directorio lib en el directorio de Mingw. Como antes, seguramente sea:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/lib
- Copia el directorio *include* a la instalación de Mingw. Debe estar dentro del directorio *SDL* de la biblioteca bca:
 - C:/Archivos de Programa/CodeBlocks/MinGW/include/SDL/

4 4