Universidad de Guayaquil Facultad de Ciencias Matematicas y Fisicas

Proyecto de Implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 en el Software SINFIG

Integrantes:

Ramirez Abarca Alex Ramirez Rios Edinson Nicole Navarrete Briones Curso: SOF-S-MA-3-2

Tabla de Contenido

1.	Normas ISO————————————————————————————————————
2.	Caso de Estudio
3.	Planificación
4.	Código Fuente———————————————————————————————————
5.	Conclusión————————————————————————————————————

1. NORMAS ISO

Las normas internacionales hacen que las cosas funcionen. Proporcionan especificaciones de clase mundial para productos, servicios y sistemas, para garantizar la calidad, seguridad y eficiencia. Son fundamentales para facilitar el comercio internacional. Normas ISO 9001 ISO 9001: 2015 especifica los requisitos para un sistema de gestión de calidad cuando una organización: a) necesita demostrar su capacidad para proporcionar constantemente productos y servicios que cumplan con los requisitos legales y reglamentarios aplicables del cliente, y b) tiene como objetivo mejorar la satisfacción del cliente a través de la aplicación efectiva del sistema, incluidos los procesos para la mejora del sistema y el aseguramiento de la conformidad con el cliente y los requisitos legales y reglamentarios aplicables. Todos los requisitos de ISO 9001: 2015 son genéricos y están destinados a ser aplicables a cualquier organización, independientemente de su tipo o tamaño, o los productos y servicios que proporciona.

2. CASO DE ESTUDIO

Sinfig es un paquete de animación 2D basado en vectores. Está diseñado para ser capaz de producir animaciones con calidad de largometraje. Elimina la necesidad de interpolación, evitando la necesidad de dibujar a mano cada cuadro. Synfig presenta independencia de resolución espacial y temporal (nítida y suave a cualquier resolución o velocidad de fotogramas), imágenes de alto rango dinámico y un sistema de plugin flexible. Synfigstudio es el estudio de animación para synfig y proporciona la GUI interfaz para crear animaciones synfig que se guardan en synfig .sif o formato .sifz.

Características

- Produce animaciones de calidad cinematográficas
- Mantiene una resolución independiente mente del territorio
- Tiene una independencia de resolución temporal
- Es orientada a un diseño de Artista
- Las animaciones se trabajan por capas

Determinación de los requisitos

Requisitos Funcionales

- El software producirá animaciones utilizando vectores e ilustraciones de mapas de bits
- El software deberá tener una amplia paleta de herramientas para mejorar la producción de animaciones
- El software debe exportar los proyectos en archivos .mp4
- El software debe proporcionar mensajes informativos, de ayuda y de error cuando existan
- El software debe contener un módulo de ayuda para los usuarios

Requisitos No Funcionales

- El acceso al software solo debe ser cambiado por el administrador
- \bullet El software debe estar disponibles para plataformas Windows, OS X y Linux
- El software debe ocupar pocos recursos del sistema
- El software debe permitir el uso de periféricos de entrada

Compatibilidad de estándares del mercado

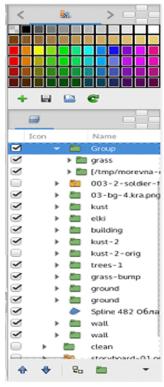
ISO 20252

Diseño y Desarrollo

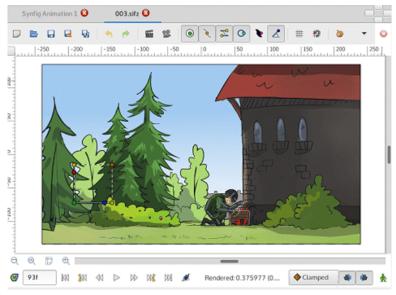
El software implementa las siguientes interfaces:



Barra de Herramientas



Ventanas de Lienzo-Barra de Navegación

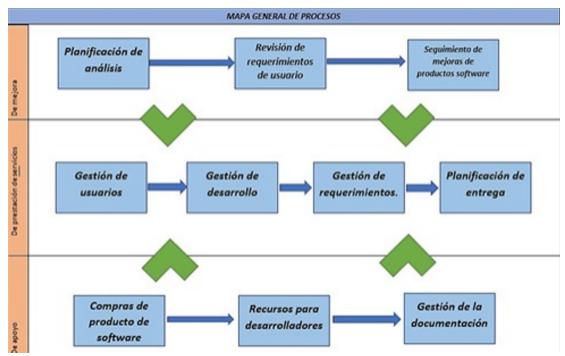


Linea de Tiempo

3. PLANIFICACIÓN

Al planificar el sistema de gestión de la calidad, Synfig. tiene en consideración los riesgos y oportunidades que es necesario abordar con el fin de:

- a) Asegurar que el sistema de gestión de calidad puede lograr los resultados previstos.
 - b) Aumentar los efectos deseables.
 - c) Prevenir o reducir efectos no deseados.
 - d) Lograr la mejora.



Mapa general de procesos

4. CÓDIGO FUENTE

```
24 /* === H E A D E R S ====== */
26 #ifdef USING PCH
   # include "pch.h"
28 #else
29 #ifdef HAVE_CONFIG_H
30
        include <config.h>
   #include <synfig/general.h>
35 #include "app.h"
36 #include <iostream>
   #include "ipc.h"
38 #include <stdexcept>
40 #include <gui/localization.h>
41 #include <glibmm/convert.h>
43 #ifdef _WIN32
44
   #include "main_win32.h"
45 #endif
46
47
48
   /* === U S I N G ======== */
   using namespace std;
   using namespace etl;
```

```
51 using namespace std;
52 using namespace etl;
  using namespace synfig;
54 using namespace studio;
56 /* === M A C R O S ======= */
58 /* === G L O B A L S =======*/
60 /* === P R O C E D U R E S ====== */
62 /* === M E T H O D S ====== */
64 /* --- ENTRYPOINT -----*/
66 int main(int argc, char **argv)
67 {
  #ifdef _WIN32
       if (consoleOptionEnabled(argc, argv))
       {
             redirectIOToConsole();
       }
74
       else
76
             // QuickHack: to avoid strange bug with stderr
             freopen("NUL", "w", stdout);
             freopen("NUL", "w", stderr);
```

```
{
                     // QuickHack: to avoid strange bug with stderr
                     freopen("NUL", "w", stdout);
freopen("NUL", "w", stderr);
                     freopen("NUL", "r", stdin);
80
                     ios::sync_with_stdio();
    #endif
84
             String binary_path = synfig::get_binary_path(String(argv[0]));
85
    #ifdef ENABLE_NLS
86
             String locale_dir;
             locale_dir = etl::dirname(etl::dirname(binary_path))+ETL_DIRECTORY_SEPARATOR+"share"+ETL_DIRECTORY_SEPARATOR+"locale";
             setlocale(LC_ALL, "");
90
             bindtextdomain(GETTEXT_PACKAGE, Glib::locale_from_utf8(locale_dir).c_str() );
             bind_textdomain_codeset(GETTEXT_PACKAGE, "UTF-8");
             textdomain(GETTEXT_PACKAGE);
    #endif
                     SmartFILE file(IPC::make_connection());
96
                     {
                             cout << endl;
```

```
93
     #endif
94
             {
95
                      SmartFILE file(IPC::make_connection());
                      if(file)
98
                              cout << endl;
99
                              cout << " " << _("synfig studio is already running") << endl << endl;</pre>
                              cout << " " << _("the existing process will be used") << endl << endl;</pre>
                              // Hey, another copy of us is open!
                              \ensuremath{//} don't bother opening us, just go ahead and
                              // tell the other copy to load it all up
                              if (argc>1)
                                      fprintf(file.get(),"F\n");
108
                              while(--argc)
                                      if((argv)[argc] && (argv)[argc][0]!='-')
                                              fprintf(file.get(),"0 %s\n",etl::absolute_path((argv)[argc]).c_str());
                              fprintf(file.get(),"F\n");
                              return 0;
                     }
             }
```

```
cout << endl;
              cout << " " << _("synfig studio -- starting up application...") << endl << endl;</pre>
              trv
                      studio::App app(etl::dirname(binary_path), &argc, &argv);
124
                      app.run();
             }
              catch(int ret)
              {
                      std::cerr<<"Application shutdown with errors ("<<ret<<')'<<std::endl;
                      return ret;
              ٦
              catch(string& str)
              {
                      std::cerr<<"Uncaught Exception:string: "<<str.c_str()<<std::endl;</pre>
             }
              catch(std::exception& x)
              {
                      std::cerr<<"Standard Exception: "<<x.what()<<std::endl;
              catch(Glib::Exception& x)
```

5. CONCLUSIÓN

Podemos concluir que la importancia de implementar un sistema de gestión de la calidad, radica en el hecho de que sirve de plataforma para desarrollar en la organización una serie de actividades, procesos y procedimientos, encaminados a lograr que las características del producto o del servicio cumplan con los requisitos del cliente, que en pocas palabras sean de calidad, lo cual ofrece mayores posibilidades de que sean adquiridos por este, logrando así el porcentaje de ventas planificado por la organización, lo que repercute directamente en los beneficios de todas las partes implicadas.

LINK

https://github.com/IIIAnthonyIII/Documentacion-Proyecto.git