

Tabla de Contenidos

Introducción	
Propósito de la SRS	3
Alcance del Producto	3
Descripción General	4
Funciones del Producto	4
Características del Usuario	4
Restricciones Generales	4
Requerimientos Específicos	5
Requerimientos Funcionales	5
Requerimientos externos de Interfaz	
Interfaces de Usuario	
Interfaces de Hardware	14
Interfaces de Software	
Otros Requerimientos	14
Base de datos	

Introducción

Propósito de la SRS

El Presente documento, tiene como objetivos principales, proporcionar una mejor comunicación entre los clientes, usuarios y desarrolladores del sistema, ya que es un documento formal que proporciona la especificaciones de cada uno de los requerimientos del sistema a desarrollar, apoyar las actividades de prueba del sistema, ya contiene todos sus requerimientos, con sus funcionalidades, según las entradas, salidas y usuario.

Además de esto, proporciona una evolución controlada del sistema.

Alcance del Producto

El documento contiene y resumen de todo el software, funciones de la aplicación, características de los usuarios y una lista de requerimientos con sus especificaciones y funcionamiento.

El producto a desarrollar, se limita a desplegar la información que sus administradores le carguen, por lo que no se hace responsable de mala información suministrada o con errores en la misma.

Descripción General

El software a desarrollar, tiene como meta, lograr una empatía por parte de las empresas que necesitan mostrar sus productos para así ser la única y mejor herramienta para ese fin.

Funciones del Producto

Entre las funciones principales podemos nombrar:

- 1.- Permitir visualizar todos los productos filtrados por categorias y atributos.
- 2.- Mostrar todas las características de un producto así como sus contenidos de manera clara y organizada.
- 3.- Permitir la carga de contenido por medio de una consola web de cada producto así como su customización.
- 4.- Permitir una administración de usuarios por parte de los empleados al sistema, de manera que puedan crear usuarios con niveles permisologías así como tambien recuperar o cambiar sus claves en el momento que lo deseen.
- 5.- El sistema se debe poder ejecutar de manera satisfactoria bajo cualquier plataforma.

Características del Usuario

Este sistema tiene 2 tipos de usuario:

Un usuario administrador, el cual es el encargado de una tienda, el cual, por lo general, tiene conocimientos básicos de computadoras, navegar por internet e instalación de un sistema, este usuario será encargado de gestionar el contenido del sistema, de instalar el sistema en la computadora así como del arranque y apagado del mismo.

Un usuario general o cliente final, este es el cliente de la tienda o empresa que adquirió el sistema para mostrar sus productos, en este caso, existe personas de diferentes edades y sexo este tipo de usuario se clasifica como usuario novato.

Restricciones Generales

La imposibilidad de conseguir un buen vendedor del sistema, en este caso se hace dificil, el desarrollo por no tener fuerza de venta.

La llegada de otra empresa extranjera con un sistema similar a este.

La imposibilidad de conseguir las personas técnicas encargadas de realizar el mueble multitouch

La dificultad de obtención de dólares, debido a que mucho material para el equipo multitouch viene de otros paises.

Requerimientos Específicos

Requerimientos Funcionales

1.- Autenticar Usuario

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario ser identificado como usuario válido o no del sistema, y en caso de serlo mostrarle las funcionalidades que puede ejecutar de acuerdo a su perfil.

Entradas

El usuario debe introducir sus nombre de usuario y contraseña

Proceso

El sistema se dirige al servidor de base de datos, verifica que el usuario exista y este le devuelve los permisos que él posee, a continucación el sistema le da entrada al usuario con la posibilidad de ver solo las funciones según la permisología devuelta por el servidor de Base de Datos

Salidas

En caso de ser un usuario válido el sistema el muestra al usuario un conjunto de funcionalidades que él puede ejecutar, en caso contrario, un mensaje de error diciendole que el usuario no es válido.

2.- Recuperar Contraseña

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario en caso de perder sus credenciales de ingreso al sistema, poderlas recuperar por medio de un correo electrónico.

Entradas

El usuario debe introducir un correo válido en el sistema

Proceso

El sistema se dirige al servidor de base de datos, busca un usuario asociado a ese correo y le envia su nombre de usuario y clave su correo electrónico

Salidas

En caso de ser un correo asignado a un usuario, el sistema le envia un correo con sus credenciales, en caso contrario, el sistema le muestra un mensaje de error diciendole que ese correo no está asociado a ningun usuario en la Base de Datos

3.- Agregar una Categoría

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario agregar un arbol de categorías, para así, luego asociar a los productos a estas.

Entradas

El usuario debe introcir, nombre de la categoría (para cada idioma que requiera), logo de la categoría (opcional), descripción de la categoría (opcional), debe asignarle un conjunto de atributos con sus respectivos valores (opcional) y debe asignarle a qué nivel del arbol de categorías esta se encuentra

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la guarda en base de datos

Salidas

Una categoría agregada, a la base de datos con éxito.

4.- Mostrar Categorías

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario ver todas las categorías que existen en el sistema

Entradas

El usuario debe introcir, un conjunto de atributos (filtros) para ver las categorías de su interés (opcionales)

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y muestra una tabla con todas las categorías

Salidas

Una tabla con todas las categorías segun el filtro suministrado por el usuario

5.- Eliminar una Categoría

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario borrar la categoría que desee del sistema

Entradas

El usuario debe indicarle al sistema qué categoría eliminar

Proceso

El sistema elimina en base de datos la categoría seleccionada

Salidas

Una categoría eliminada del sistema

6.- Modificar una Categoría

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario modifcar una categoría seleccionada

Entradas

El usuario debe modificar, nombre de la categoría (para cada idioma que requiera), logo de la categoría (opcional), descripción de la categoría (opcional), debe asignarle un conjunto de atributos con sus respectivos valores (opcional) o cambiar el nivel del arbol de categorías esta se encuentra

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la actualiza en base de datos

Salidas

Una categoría modificada, en la base de datos con éxito.

7.- Agregar un Producto

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario agregar un producto y asignarlo a la categoría que desee.

Entradas

El usuario debe introcir, nombre del producto (para cada idioma que requiera), logo del producto (opcional), descripción del producto (opcional), debe asignarle un conjunto de atributos con sus respectivos valores (opcional), precio (minimo uno), impuestos y descuentos (opcional) y debe asignarle a qué categoría este pertenece

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la guarda en base de datos

Salidas

Un producto agregado, a la base de datos con éxito.

8.- Mostrar Productos

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario ver todas los productos que existen en el sistema

Entradas

El usuario debe introcir, un conjunto de atributos (filtros) para ver los productos de su interés (opcionales)

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y muestra una tabla con todas los productos

Salidas

Una tabla con todas los productos segun el filtro suministrado por el usuario

9.- Eliminar un Producto

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario borrar el producto que desee del sistema

Entradas

El usuario debe indicarle al sistema qué producto eliminar

Proceso

El sistema elimina en base de datos el producto seleccionado

Salidas

Una producto eliminado del sistema

10.- Modificar un Producto

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario modifcar un producto seleccionado

Entradas

El usuario debe modificar, nombre del producto (para cada idioma que requiera), logo del producto (opcional), descripción del producto (opcional), debe asignarle un conjunto de atributos con sus respectivos valores (opcional), precio (minimo uno), impuestos y descuentos (opcional) o debe

cambiarle a qué categoría este pertenece

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la actualiza en base de datos

Salidas

Un categoría modificado, en la base de datos con éxito.

11- Agregar un Archivo de Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario agregar un archivo de contenido y asignarlo a uno o mas productos.

Entradas

El usuario debe introcir, la dirección del archivo, debe tipo de contenido, formato de archivo, y debe asignarle a qué producto(s) este pertenece

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la guarda en base de datos

Salidas

Un producto archivo de contenido, a la base de datos con éxito y asignado a uno o mas productos.

12.- Mostrar Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario ver todos los archivos de contenidos que existen en el sistema

Entradas

El usuario debe introcir, un tipo se contenido y formato de archivo (filtros) para ver los productos de su interés (opcionales)

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y muestra una tabla con todos los archivos de contenido

Salidas

Una tabla con todas los archivos de contenido segun el filtro suministrado por el usuario

13.- Eliminar un Archivo de Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario borrar el archivo de cotenido que desee del sistema

Entradas

El usuario debe indicarle al sistema qué archivo eliminar

Proceso

El sistema elimina en base de datos el archivo seleccionado

Salidas

Una archivo de contenido eliminado del sistema

14.- Modificar un Archivo de Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario modifcar los atributos del archivo seleccionado

Entradas

El usuario debe modificar, el tipo de contenido, formato de archivo, o debe cambiarle a qué producto(s) este pertenece

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la actualiza en base de datos

Salidas

Un archivo de contenido modificado, en la base de datos con éxito.

15- Agregar un Tipo de Archivo de Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario agregar un tipo archivo de contenido y asignarlo a uno o mas productos, el cual se usará para empaquetar a los archivos de contenidos.

Entradas

El usuario debe introcir, el nombre tipo del archivo, un formato de archivo, y descripción (opcional)

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la guarda en base de datos

Salidas

Un tipo de archivo agregado a la base de datos con éxito.

16.- Mostrar Tipos de Archivo de Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario ver todos los tipos de archivos de contenidos que existen en el sistema

Entradas

El usuario debe introcir, un nombre, descripcion y/o formato de archivo (filtros) para ver los tipos de archivo de su interés (opcionales)

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y muestra una tabla con todos los tipos de archivos de contenido

Salidas

Una tabla con todas los tipos de archivos de contenido segun el filtro suministrado por el usuario

17.- Eliminar un Tippo de Archivo de Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario borrar el tipo de archivo de cotenido que desee del sistema

Entradas

El usuario debe indicarle al sistema qué tipo de archivo eliminar

Proceso

El sistema elimina en base de datos el tipo de archivo seleccionado

Salidas

Un tipo archivo de contenido eliminado del sistema

18.- Modificar un Tipo de Archivo de Contenido

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario modifcar los atributos del tipo de archivo seleccionado

Entradas

El usuario debe modificar, el nombre tipo del archivo, un formato de archivo, o descripción (opcional)

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la actualiza en base de datos

Salidas

Un atipo de archivo de contenido modificado, en la base de datos con éxito.

19- Agregar un Usuario / Rol

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario agregar un Usuario / Rol al sistema, acceder al sistema.

Entradas

El usuario debe introducir, los atributos del usuario, sus datos personales, de contacto y la permisologia de acceso

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la guarda en base de datos

Salidas

Un Usuario / Rol agregado al sistema.

20.- Mostrar Usuarios / Roles

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario ver todos los usuarios que existen en el sistema

Entradas

El usuario debe introducir, los atributos del usuario, sus datos personales o de contacto (filtros) para ver usuarios de su interés (opcionales)

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y muestra una tabla con todos los tipos de archivos de contenido

Salidas

Una tabla con todas los usuarios segun el filtro suministrado por el usuario

21.- Eliminar un Usuario / Rol

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario borrar el usuario que desee del sistema

Entradas

El usuario debe indicarle al sistema qué usuario eliminar

Proceso

El sistema elimina de base de datos el usuario seleccionado

Salidas

Un usuario eliminado del sistema

22.- Modificar un Usuario / Rol

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario modifcar el usuario seleccionado

Entradas

El usuario debe modificar, los atributos del usuario, sus datos personales, de contacto o la permisologia de acceso

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la actualiza en base de datos

Salidas

Un usuario modificado, en la base de datos con éxito.

23.- Personalizar el Sistema

Introducción

Esta funcionalidad, permite al usuario personalizar el sistema a su gusto

Entradas

El usuario ingresar, imagen de fondo (por pantalla), color de fondo (por pantalla), logo de la empresa, nombre de la empresa

Proceso

El sistema recoge toda esta información suministrada por el usuario y la guarda en base de datos, estos datos serán usados por el sistema cuando se reinicie el mismo.

Salidas

Un sistema personalizado al gusto del usuario

Requerimientos externos de Interfaz

Interfaces de Usuario

El sistema a desarrollar será modo GUI (Interfaz Gráfica de Usuario) y consta de tres módulos:

La consola administrativa, el cual es un gestor de contenido al visor de productos, será utilizado por un administrador de contenido de la empresa (cliente del sistema), éste se desarrollará en ambiente web (HTML, JavaScript, CCS, etc), las interfaces gráficas se diseñará con Kompozer y probado rigurozamente bajo el navegador web Mozilla Firefox para Ubuntu version 22.0 (compatible con cualquier navegador que soporte los estándares actuales de la W3C)

Un sistema cliente stand-alone (Visor de Productos), el cuál será el encargado de mostrar los productos pubicados cargados por medio de la consola administrativa, será utilizado por el público en general (cliente de la empresa), éste se desarrollará en MT4j version 0.95, el cuál es un API para Java que provee renderización de objetos 2D y 3D con efectos visuales agradables a la vista.

Un conjunto de instaladores, los cuales tendrán la responsabilidad de instalar el sistema en la computadora del cliente y pedirle al usuario los primeros datos de configuración, será utilizado por un encargado por la empresa de instalar la aplicación (usualmente, el administrador), éste se desarrollará bajo Java Swing, el cual es un API de Java que provee un conjunto de componentes visuales ligeros independientes a la plataforma que se ejecute.

Interfaces de Hardware

El sistema se desarrollará en computadoras sistema operativo Ubuntu Linux 13.04 32 Bits (será compatible con cualquier sistema operativo).

El módulo visor de productos, deberá tener instalado y configurado cualquiera de los sistemas multitouch (basado en Leds infrarojos, Lasers Infrarojos, Marco PQLabs, etc), que permita la interacción del sistema con los usuarios de forma táctil (protocolo TUIO), además deberá poseer una cámara web (opcional), para algunos de los formatos de contenido (ejem: Augmented Reality)

Interfaces de Software

Todos los módulos del sistema se desarrollarán en Java (JDK7), por lo cuál se requerirá tener instalada una máquina virtual de java (JRE7) en cada computdora de cada módulo

Otros Requerimientos

Base de datos

El sistema se desarrollará bajo el administrador de Base de Datos PostgresSQL version 9.1.9, (se desarrollará la compatibilidad para MySQL version 5.5.31)