|  |
| --- |
|  |
| Especificación de requisitos de software |
| *Proyecto: Jardines Vecinos* |
|  |
|  |
| **[26/03/2024]** |

|  |
| --- |
| Especificación de Requisitos según estándar de IEEE 830. |

Integrantes:

[Ignacio Vergara – 19.649.315-8]

[Francisco Venegas – 21.052.152-6]

**Contenido**

[Ficha del documento 4](#_heading=h.gjdgxs)

[1. Introducción 5](#_heading=h.30j0zll)

[1.1. Propósito 5](#_heading=h.1fob9te)

[1.2. Ámbito del Sistema 5](#_heading=h.3znysh7)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 5](#_heading=h.2et92p0)

[1.4. Referencias 5](#_heading=h.tyjcwt)

[1.5. Visión General del Documento 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[2. Descripción General 6](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.1. Perspectiva del Producto 6](#_heading=h.4d34og8)

[2.2. Funciones del Producto 6](#_heading=h.2s8eyo1)

[2.3. Características de los Usuarios 6](#_heading=h.17dp8vu)

[2.4. Restricciones 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[2.5. Suposiciones y Dependencias 7](#_heading=h.26in1rg)

[2.6. Requisitos Futuros 7](#_heading=h.lnxbz9)

[3. Requisitos Específicos 8](#_heading=h.35nkun2)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 9](#_heading=h.1ksv4uv)

[3.1.1 Interfaces de usuario 9](#_heading=h.44sinio)

[3.1.2 Interfaces de hardware 9](#_heading=h.2jxsxqh)

[3.1.3 Interfaces de software 9](#_heading=h.z337ya)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 9](#_heading=h.3j2qqm3)

[3.2 Requisitos funcionales 9](#_heading=h.1y810tw)

[3.3 Requisitos no funcionales 10](#_heading=h.4i7ojhp)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 10](#_heading=h.2xcytpi)

[3.3.2 Seguridad 10](#_heading=h.1ci93xb)

[3.3.3 Fiabilidad 10](#_heading=h.3whwml4)

[3.3.4 Disponibilidad 11](#_heading=h.2bn6wsx)

[3.3.5 Mantenibilidad 11](#_heading=h.qsh70q)

[3.3.6 Portabilidad 11](#_heading=h.3as4poj)

[3.4 Otros Requisitos 11](#_heading=h.1pxezwc)

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Modificación** |
| *26-06-2024* | *002-3* | *Viviana Poblete* |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Por el cliente |  | Por la empresa suministradora |
| [Firma] |  | [Firma] |
| Sr./Sra. |  | Sr./Sra. |

**1. Introducción**

En esta sección se proporcionará una introducción a todo el documento de Especificación de Requisitos Software (ERS). Consta de varias subsecciones: propósito, ámbito del sistema, definiciones, referencias y visión general del documento

**1.1. Propósito**

Esta Página web fue creada con el fin de ampliar las ventas, llegar a más personas y que la gente pueda contribuir a la causa de los vecinos que ayudar a una fundación sin fines de lucro. Este proyecto es el primer paso para poder encontrar nuevos clientes y así lograr masificar las ventas y así poder ayudar más.

**1.2. Ámbito del Sistema**

En esta subsección:

• Nombre del sistema: JardinesVecinos.

• **El sistema contará con:**

* Visualización de página principal, historia, enlaces y productos para clientes registrados y no registrados.
* Visualización y credencial especial para la persona que administre la página web. Esto le permitirá modificar y eliminar atributos de los productos que contiene en su base de datos.
* Base de datos que almacenará registro de usuarios, productos disponibles y stock de los productos.
* Procesos de compra y venta de productos serán automatizados (descuento de stock, generación de boleta)
* Contacto(ficticio) a través de enlace al final de la página, este contacto puede ser mediante Instagram.
* **El sistema no contará con:**
* Visualización de pedido en ruta
* Consumo de servicio de WebPay u otros para la compra online de productos (su implementación será fijada posteriormente entre las partes interesadas)

• Se describirán los beneficios, objetivos y metas que se espera alcanzar con el futuro sistema.

**1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

En esta subsección se definirán todos los términos, acrónimos y abreviaturas utilizadas en la ERS.

**1.4. Referencias**

En esta subsección se mostrará una lista completa de todos los documentos referenciados en la ERS.

Deberán referenciarse aquellos documentos relevantes que poseen alguna influencia sobre los requisitos:

Describir la utilización de los siguientes documentos y propósito de ellos en su proyecto:

* Acta minuta kickoff
* Acta de proyecto
* Documentos de toma de requerimientos: Cuestionarios, entrevistas.
* Planilla de especificación de requisitos.
* Tabla de actores v/s Requerimientos Generales

**2. Descripción General**

Factores que afectan al producto es que esta página web es realizada por desarrolladores de 2do año de ingeniería en informática concluyendo que las funciones no serán sofisticadas ni de complejidades altas. Además, agregar que esta entrega es una primera versión del proyecto y con una vista escalable al futuro.

**2.1. Perspectiva del Producto**

El producto a ofrecer consta de una aplicación con diversos subsistemas entre sí, cuya arquitectura de diseño se basa en el Modelo - Vista - Plantilla, utilizando el framework de Django. El producto consta de una aplicación completa y robusta.

Servicios ofrecidos:

1. Vista general para todos los usuarios que ingresan al sitio.
2. Vista de cliente.
3. Vista de administración.

Cada vista se explica en el siguiente apartado, con los controles correspondientes al ingreso de cada tipo de usuario.

**2.2. Funciones del Producto**

Sobre los servicios ofrecidos:

1. Vista general:
   1. Los usuarios que ingresen y no estén logeados al sistema solo podrán acceder a la sección de bienvenida al sitio, el apartado informativo y podrán ver los productos en venta, pero no comprarlos.
   2. Dispondrá de funciones correspondientes a ingreso y registro de usuarios con respectivas validaciones de los datos a ingresar.
2. Vista de cliente:
   1. Los usuarios podrán ingresar a la tienda y realizar las compras de productos.
   2. Podrán acceder al apartado para modificar sus datos personales ingresados al sitio.
3. Vista de administración:
   1. Acceso total al sitio.
   2. Acceso a administración de productos disponibles en el sitio.
   3. Modificaciones de productos en venta.
4. Tienda:
   1. carrito de compras funcional con funciones de control completo para el usuario, por ejemplo: añadir más productos al carro, limpiar, entre otros.
   2. Funcionalidad completa de generación de boletas y detalle de estas mismas.

**2.3. Características de los Usuarios**

La página web está desarrollada de forma intuitiva y adaptativa permitiendo que la mayoría de los usuarios que tengan acceso a internet puedan acceder y comprar.

**2.4. Restricciones**

Las restricciones de los desarrolladores son:

* Utilizacion de framework Django.
* Realizar validaciones de formularios en JavaScript y Jquery.

**2.5. Suposiciones y Dependencias**

El sistema creado solo correrá en el sistema operativo de Windows ( todas las versiones) . Además se deberá contar con la instalación del entorno de trabajo de node.js, instalación de Json y de Django para poder realizar la ejecución de este sistema.

**2.6. Requisitos Futuros**

* Implementación de servicio WebPay.
* Implementación de cambios de contraseña de usuarios.
* Implementación de descuentos a partir de los productos designados por el cliente.
* Servicio de monitoreo de envío.

**3. Requisitos Específicos**

Esta sección contiene los requisitos a un nivel de detalle suficiente como para permitir a los diseñadores diseñar un sistema que satisfaga estos requisitos, y que permita al equipo de pruebas planificar y realizar las pruebas que demuestren si el sistema satisface, o no, los requisitos. Todo requisito aquí especificado describirá comportamientos externos del sistema, perceptibles por parte de los usuarios, operadores y otros sistemas. Esta es la sección más larga e importante de la ERS. Deberán aplicarse los siguientes principios:

•

El documento debería ser perfectamente legible por personas de muy distintas formaciones e intereses.

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

**3.1.1 Interfaces de usuario**

La interfaz de usuario contará con los siguientes requisitos:

**Colores principales:**

* navbar: #304634
* Main: imagen de fondo.
* Footer: #f2f2f2

**Tipografías:**

* Arial
* Sans-serif

**Contenido de la interfaz:**

* Barra de navegación: Logo de la empresa, inicio, acerca de, nuestros productos(solo para el administrador), tienda, los días que no trabajamos(Feriados), registrarse e iniciar sesión.
* Sección de los contenidos :informaciones generales, misión y objetivos.
* Footer: Contacto de instagram(ficticio) y derechos de autor.

**3.1.2 Interfaces de hardware**

Para disponer del servicio del servidor se deberá utilizar desde la consola de comandos de Windows una serie de instrucciones para el dispositivo, especificadas en el archivo README.txt (a futuro se implementará un archivo de tipo .batch que realizará la operación automáticamente). Se debe instalar el entorno de ejecución Node.js (acción realizada por los mismos programadores).

**3.1.3 Interfaces de software**

No se requiere la integración de interfaces externas al Software.

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

Por el momento no hay.

**3.2 Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| * Sitio web Jardines Vecinos: servicio de carrito de compras. | |
| RF1 | El sistema permitirá a los clientes acceder y gestionar su carrito de compras. |
| RF2 | El sistema mostrará a los clientes un listado de productos disponibles en la tienda. |
| RF3 | El sistema contara del servicio de registro al sitio para acceder a la compra de productos. |
| RF4 | El sistema dispondrá de un apartado de administración completa para el stakeholder. |

**3.3 Requisitos no funcionales**

**3.3.1 Requisitos de rendimiento**

La página web debe poder manejar al menos 50 usuarios simultáneos sin degradar el rendimiento, deberá cargarse en menos de 3 segundos en una conexión estándar de banda ancha (por debajo de 2MBps), Las interacciones deben tener tiempos de respuesta inferiores a 1 segundo.

**3.3.2 Seguridad**

* Las vistas se encuentran monitoreadas dependiendo del tipo de usuario que esté ingresando al sitio.
* La sección de administración se encuentra aislada del resto del sistema.
* Control y validación de contraseña de tipo segura: caracteres especiales, número mínimo y composición.
* Uso de criptografía CSRF\_TOKEN para los formularios utilizados en el sistema.
* Código oculto a la vista del desarrollador.

**3.3.3 Fiabilidad**

El sistema al utilizar el framework especificado posee una mayor robustez, por lo que se traduce en una alta fiabilidad y tolerancia a incidentes por año.

Incidentes Permisibles: Máximo de 3 incidentes por año

Tiempo entre incidentes: Entre 4 y 6 meses.

Tiempo de reparación: 1 hora promedio.

**3.3.4 Disponibilidad**

El sistema se puede encontrar disponible en función de lo requerido por el cliente (hasta 24 hrs); se recomienda no extender su uso por más del mes completo (para trabajos de mantenimiento, monitoreo y limpieza).

**3.3.5 Mantenibilidad**

Los desarrolladores de la página web entregarán una programación de mantenimiento que irá aumentando al pasar del tiempo. El primer mantenimiento será un mes después de la entrega del proyecto web, posteriormente será al tercer mes, luego al sexto mes para finalizar una vez al año.

Estas mantenciones incluirán la escalabilidad de la página y actualizaciones necesarios del sistema para un perfecto funcionamiento.

**3.3.6 Portabilidad**

Se puede visualizar en distintos navegadores web y dispositivos móviles ya que la página web esta adaptada para cualquier tipo de dispositivo.

**3.4 Planilla de especificación de Requisitos**

**3.5 Anexos**

**Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente**