

Masterbike

Propuesta del Proyecto y Detalles de los Requisitos del Software

Masterbike

24/06/2024

| Nombre del integrante | Rol |
| --- | --- |
| Bernardo Araya | Jefe de proyecto/Ingeniero de software |
| Javier Muñoz | Ingeniero de software |

1.Introducción

Este documento de Especificación de Requisitos de Software (ERS) define los requisitos necesarios para desarrollar el sistema/software. Incluye requisitos funcionales y no funcionales, y servirá como guía para el equipo de desarrollo.

1.1 Ambito del sistema

-Desde el inicio del proyecto, el empleador especifica que el sistema desarrollado debe tener un nombre asociado al departamento que más lo utilice. El nombre del producto final será Masterbike.cl

El sistema deberá ejecutar varias funciones como:

* Sign in
* Check in
* Recuperar Contraseña
* Edicion de producto
* Eliminar Productos
* Comprar Productos
* Búsqueda de productos
* Carrito de Compra
* Contacto con el vendedor

1.2 Visión del producto

Se espera que el sistema sea utilizado para diferentes empresas de comercio

1.3 Funciones del producto

En términos de generales el sistema permitirá a los usuario finales:

* Iniciar Sesión
* Registrarse
* Recuperar Contraseña
* Edicion de producto
* Eliminar Productos
* Comprar Productos
* Búsqueda de productos
* Carrito de Compra
* Contacto con el vendedor

1.4 Tipo de Usuario

Los usuario que ocuparan este sitio web o sistema serán cualquier tipo de persona como también utilizado por una(s) empresa ya sea de los producto que vende la página web

1.5 Seguridad

Debido a las políticas de la empresa de nuestro cliente y por motivos de protección de datos, se nos han impuesto algunas restricciones menores para el desarrollo del software:

* El software debe ser una solución basada en la web.
* El software debe ser los fácil posible para llevar a cabo los labores del usuario
* No debe haber ningún tipo de fuga de datos

1.6 Suposiciones y Dependencia

Dependencias:

* El hardware proporcionado debe ser desarrollado para todo sistema operativo
* Los desarrolladores deberán tratar el hardware

Supuestos:

* El software y hardware necesario será proporcionado por el cliente

1.7 Requisitos Futuros

Seguridad Mejorada: Implementación de medidas avanzadas de seguridad para proteger los datos del usuario y prevenir ataques cibernéticos.

1.1.8 Interfaces del Usuario

El sistema se ha desarrollado con una interfaz intuitiva que utiliza los colores corporativos de manera efectiva. El objetivo principal ha sido crear una experiencia de usuario clara y sencilla, facilitando así su comprensión y captación.

1.2.8

Las interfaces del hardware son computadoras de escritorio All-in-One Ideacentre 3 de 21,5 pulgadas con resolución Full HD y procesador AMD Athlon 3050U.

1.3.8

El sistema no requiere de otros productos de software para funcionar.

1.9 Requisitos Funcionales

* Iniciar sesión: accede mediante una rut, nombre, correo institucional y contraseña.
* Realizar consultas : Accede a un grupo de preguntas generales, para recibir información y ayuda sobre errores y el funcionamiento del sistema.
* Registrarse : Los de RR.HH pueden registrarse para crear una cuenta que será validada para su uso laboral.
* Registrar Tiendas: registran las tiendas completando datos de rut, cuenta para recibir dinero, correo, clave y un formulario con datos del perfil.
* Eliminar producto: se puede eliminar el producto.
* Recuperar contraseña: Mediante el correo del usuario y un pin enviado a este.
* Categoría: El nav despliega categorías de los productos.
* Administración de los productos: Edición, eliminación y compra de productos
* Carro de compra: El carro donde aparecen todos los productos agregados.
* Edición de perfil: Podrá editar los datos personales del perfil
* Contacto con el vendedor: En cada producto aparecerá el nombre del proveedor y al hacer clic aparece los datos de este
* Realizar consultas: Accede a un grupo de preguntas generales, para recibir información y ayuda sobre errores y el funcionamiento del sistema.

2.0 Requisitos no funcionales

2.0.1 Requisitos de rendimiento

En relación a los requisitos de requerimientos del sistema Masterbike se establece que debe de ser capaz de soportar más de 3000 usuarios simultáneamente. Además, se espera que pueda ser administrado en diferentes tipos de sistemas operativos entre estos Mac OS, Solaris, Fedora, Linux y Microsoft Windows.

Además, el 90% de las operaciones deben realizarse en menos de 1 segundo.

2.0.2 Seguridad

Para asegurar la integridad y la funcionalidad del sistema hemos implementado un componente de seguridad llamado Firewall el cual monitorea el tráfico de red para así evitar algún acceso no autorizado. Además, se ha implementado el uso de SSL como técnica criptografía para cifrar y descifrar los datos del sistema.

2.0.3 Fiabilidad

En temas de fiabilidad es necesario que el sistema esté conectado a la base de datos las 24 horas y los 7 días de la semana. Dentro de estas condiciones el sistema debe tener una disponibilidad suficiente para que funcione correctamente.

2.0.4 Disponibilidad

El software debe estar disponible y en funcionamiento total el 80% del día.

2.0.5 Mantenibilidad

Un o más miembros del equipo de desarrolladores de software una vez al mes viene a revisar y a mantener el buen estado del sistema y el equipo tecnológico.

2.0.6 Portabilidad

El software está pensado como página web de libre acceso para cualquier usuario o empresa.

2.0.7 Otro requisitos

Para la comunicación entre los miembros del equipo de trabajo se requiere que sea a través de correo electrónico u otras redes.

3 Propuesta de planificación

3.1 Descripción general

El proyecto se estructura en cuatro fases clave: planificación, desarrollo, análisis y diseño y finalmente la implementación y cierre de este. En donde el proyecto se desarrollará en un plazo mínimo de 4 meses.

3.2 Definición del equipo de trabajo

| Rol | Funcion | Nombre |
| --- | --- | --- |
| Jefe de proyecto/Ingeniero de software | Encargado de planificar, ejecutar y monitorear las fases y actividades del proyecto.  Encargado de la programación y construcción de los diversos componentes del sistema | Bernardo Araya |
| Ingeniero de software | Encargado de la programación y construcción de los diversos componentes del sistema | Javier Muñoz |