

AnalizAr

Especificación de requisitos de software

Dev Full Solutions

21/04/2023

Versión D

Ficha del documento

Versión	Fecha	Revisión	Autor
A	02/10/2022	Versión original	Dev Full Solutions
B	03/10/2022	Modificación Sprint 1	Dev Full Solutions
C	17/10/2022	Modificación Sprint 2	Dev Full Solutions
D	21/04/2023	Sprint0-2023	Dev Full Solutions

Contenido

Ficha del documento	2
1 Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Personal involucrado	4
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5 Referencias	5
1.6 Resumen	5
2 Descripción general	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Características de los usuarios	6
2.3 Restricciones	6
3 Requisitos específicos	7
3.1 Product Backlog	7
3.2 Sprints.	8
3.2.1 Sprint 0	8
3.2.2 Sprint 1	9
3.2.3 Sprint 2	10

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para un sistema de análisis de consumo eléctrico. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

Este documento representa una especificación de requerimiento de software para el desarrollo de una aplicación web que permitirá conocer al usuario su niveles de consumo eléctricos.

Está dirigido a desarrolladores que se ocupen del análisis, diseño e implementación, así como también a quienes desarrollen el testing de software.

1.2 Alcance

Esta aplicación llevará el nombre comercial de AnalizAr. Tomará datos de medidores eléctricos inteligentes y los mostrará en pantalla para informar al usuario su consumo diario, mensual e histórico. Además, podrá configurar alertas vía mail para que sea advertido de determinados niveles de consumo. Traerá como beneficio hacer consciente al usuario de su nivel de consumo eléctrico para con ello tomar una decisión con respecto al mismo. Adicionalmente a esto contará con un Ecommerce donde el cliente puede comprar sus medidores y elegir entre los tres tipos de suscripciones que brinda Analizar.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Carlos Antonio Gavernet
Rol	Scrum Master
Información de contacto	carlosgavernet@gmail.com

Nombre	Carlos Daniel Pozzo
Rol	Desarrollador
Información de contacto	dpozzo68@gmail.com

Nombre	Noemí Zalazar
Rol	Desarrollador
Información de contacto	noecoast@gmail.com

Nombre	Milagros Wolowiez
Rol	Desarrollador
Información de contacto	miliwol15@gmail.com

Nombre	Samuel Gatica
Rol	Desarrollador
Información de contacto	samuelgatica92@gmail.com

Nombre	Diego Ponce de Leon
--------	---------------------

Rol	Desarrollador
Información de contacto	diegopdl1992@gmail.com
Nombre	Francisco Giachero
Rol	Desarrollador
Información de contacto	giacherofranc22@gmail.com
Nombre	María Julia Martins
Rol	Desarrollador
Información de contacto	julytamartins@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
AZ	Analizar(Sistema de análisis de consumo eléctrico)
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
WP	Wordpress(CMS)
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de Hipertexto)
GET	Tipo de petición HTTP
POST	Tipo de petición HTTP
N/A	No Aplica
CMS	Sistema gestor de contenido
BD	Base de Datos
US	Historias de Usuarios
MVC	Modelo Vista Controlador
API	Interfaz de programación de aplicaciones
SPA	Single page application

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento se realiza siguiendo el estándar IEEE Std. 830-1998

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

La aplicación aquí presentada será diseñada para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además de accesible para todo usuario, con interfaz responsive para adaptarse a diferentes formatos de pantalla.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas
Actividades	Control y manejo del sistema en general, administración de los usuarios, administración de productos y suscripciones

Tipo de usuario	Usuario Registrado
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa e indaga información de su consumo eléctrico, configuración de alertas, compra de medidores y suscripciones

Tipo de usuario	Usuario No Registrado
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa información sobre las funcionalidades que ofrece Analizar

2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet desde cualquier dispositivo debido a su diseño responsive.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, MySQL y Python
- El software debe mantenerse bajo control de versiones
- Uso de dominio con la marca
- Servidor web Apache y de base de datos MySQL
- Los datos provenientes de los medidores van directamente a la BD a través de una API propia de los equipos, éste sistema sólo toma los datos ingresados en la BD.
- Interfaz de página SPA

3 Requisitos específicos

3.1 Product Backlog

- Como administrador, quiero poder ver el número total de usuarios registrados en el sitio web.
- Como usuario, quiero poder tener una sección donde adquirir el medidor o medidores para poder seleccionar el que se adapte más a la necesidades del hogar.
- Como usuario, quiero que la web cuente con una sección de planes o suscripciones para poder escoger el que se adapte a las necesidades requeridas.
- Como administrador, quiero poder agregar nuevos productos al sitio web, incluyendo detalles como el tipo de producto, el precio, la descripción y la cantidad disponible.
- Como administrador, quiero poder actualizar la información del producto existente en el sitio web, incluyendo detalles como el precio, la descripción y la cantidad disponible.
- Como administrador, quiero poder eliminar productos del sitio web que ya no estén disponibles o que ya no sean relevantes para el negocio.
- Como administrador, quiero poder ver una lista de todos los productos disponibles en el sitio web, para poder evaluar el catálogo de productos.
- Como administrador, quiero poder filtrar los productos por categoría o tipo de producto, para poder encontrar rápidamente productos específicos.
- Como administrador, quiero poder ver una lista de todas las compras realizadas por los clientes, para poder evaluar el rendimiento financiero.
- Como cliente, quiero poder buscar productos y servicios disponibles en el sitio web, para encontrar los que me interesan.
- Como cliente, quiero poder ver los detalles de un producto o servicio, para obtener más información antes de realizar una compra.
- Como cliente, quiero poder agregar un producto o servicio al carrito de compra, para comprar varios productos al mismo tiempo.
- Como cliente, quiero poder ver los productos y servicios que he agregado al carrito de compra, para confirmar mi selección antes de realizar una compra.
- Como cliente, quiero poder realizar el pago de mi compra, para recibir los productos o servicios adquiridos.
- Como cliente, quiero poder ver el historial de mis compras realizadas, para recordar qué productos o servicios he adquirido anteriormente.
- Como propietario quiero que mi página web de AnalizAr sea una aplicación de página única para que el cliente tenga una experiencia más fluida y moderna.

3.2 Sprints.

3.2.1 Sprint 0

N° de sprint	0
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">• Definir requerimientos que dejarán reflejados en el IEEE830• Plantear Historias de Usuarios y Tareas dependientes de las US para incorporarlas en el repositorio remoto de Github (Issues y Milestones)• Definir tareas dentro de las Historias de Usuarios

Proyecto Integrador

Especificación de requisitos de software

Sprint Backlog	<ul style="list-style-type: none"> • Como administrador, quiero poder ver el número total de usuarios registrados en el sitio web. • Como usuario, quiero poder tener una sección donde adquirir el medidor o medidores para poder seleccionar el que se adapte más a la necesidades del hogar. • Como usuario, quiero que la web cuente con una sección de planes o suscripciones para poder escoger el que se adapte a las necesidades requeridas. • Como administrador, quiero poder agregar nuevos productos al sitio web, incluyendo detalles como el tipo de producto, el precio, la descripción y la cantidad disponible. • Como administrador, quiero poder actualizar la información del producto existente en el sitio web, incluyendo detalles como el precio, la descripción y la cantidad disponible. • Como administrador, quiero poder eliminar productos del sitio web que ya no estén disponibles o que ya no sean relevantes para el negocio. • Como administrador, quiero poder ver una lista de todos los productos disponibles en el sitio web, para poder evaluar el catálogo de productos. • Como administrador, quiero poder filtrar los productos por categoría o tipo de producto, para poder encontrar rápidamente productos específicos. • Como administrador, quiero poder ver una lista de todas las compras realizadas por los clientes, para poder evaluar el rendimiento financiero. • Como cliente, quiero poder buscar productos y servicios disponibles en el sitio web, para encontrar los que me interesan. • Como cliente, quiero poder ver los detalles de un producto o servicio, para obtener más información antes de realizar una compra. • Como cliente, quiero poder agregar un producto o servicio al carrito de compra, para comprar varios productos al mismo tiempo. • Como cliente, quiero poder ver los productos y servicios que he agregado al carrito de compra, para confirmar mi selección antes de realizar una compra. • Como cliente, quiero poder realizar el pago de mi compra, para recibir los productos o servicios adquiridos. • Como cliente, quiero poder ver el historial de mis compras realizadas, para recordar qué productos o servicios he adquirido anteriormente. • Como propietario quiero que mi página web de AnalizAr sea una aplicación de página única para que el cliente tenga una experiencia más fluida y moderna.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 17/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</i>
Inconvenientes: Comenzar el planteamiento de los requisitos y US siendo la primer práctica de metodologías Ágiles	