

AnalizAr

Especificación de requisitos de software

Dev Full Solutions

17/10/2022

Versión C

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

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.

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

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

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

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.

3 Requisitos específicos

3.1 Product Backlog

- Como usuario quiero tener una pantalla para poder visualizar el consumo eléctrico del día en un gráfico de tiempo y ver datos extras como consumos mensuales
- Como usuario quiero tener una pantalla de configuración de alertas para poder ajustarlas según mis preferencias
- Como usuario quiero que al logearme tenga como pantalla principal una vista del consumo general con su costo estimado porque quiero disponer de dicha información de forma regular y accesible
- Como propietario quiero que la aplicación posea una pantalla inicial para que el usuario pueda seleccionar lo que desea realizar
- Como usuario quiero poder tener acceso a los datos de mi cuenta para poder modificarlos o actualizarlos
- Como propietario de la aplicación quiero que la misma se adapte a cualquier dispositivo para mejorar su productividad
- Como usuario quiero tener un sistema de login para poder ingresar a la aplicación de forma personalizada con una cuenta personal
- Como usuario anónimo quiero acceder a un formulario de registro para, posteriormente, iniciar sesión y utilizar las funcionalidades reservadas para usuarios registrados
- Como usuario quiero que la aplicación cuente con colores agradables y una tipografía legible, para que se facilite la lectura de los contenidos y sea accesible para cualquier tipo de usuario y, además, resulte atractivo
- Como usuario quiero tener una interfaz amigable, accesible y sencilla, para que sea fácil de usar y navegar por cualquier persona
- Como usuario quiero que el sitio cuente con un menú lateral o flotante para que pueda navegar por las distintas secciones de la web
- Como propietario quiero que en la aplicación exista el ingreso de admins para tener la posibilidad de habilitar/deshabilitar el acceso a los usuarios

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
Sprint Backlog	<ul style="list-style-type: none"> Como usuario quiero tener una pantalla para poder visualizar el consumo eléctrico del día en un gráfico de tiempo y ver datos extras como consumos mensuales Como usuario quiero tener una pantalla de configuración de alertas para poder ajustarlas según mis preferencias Como usuario quiero que al logearme tenga como pantalla principal una vista del consumo general con su costo estimado porque quiero disponer de dicha información de forma regular y accesible Como propietario quiero que la aplicación posea una pantalla inicial para que el usuario pueda seleccionar lo que desea realizar Como usuario quiero poder tener acceso a los datos de mi cuenta para poder modificarlos o actualizarlos Como propietario de la aplicación quiero que la misma se adapte a cualquier dispositivo para mejorar su productividad Como usuario quiero tener un sistema de login para poder ingresar a la aplicación de forma personalizada con una cuenta personal Como usuario anónimo quiero acceder a un formulario de registro para, posteriormente, iniciar sesión y utilizar las funcionalidades reservadas para usuarios registrados Como usuario quiero que la aplicación cuente con colores agradables y una tipografía legible, para que se facilite la lectura de los contenidos y sea accesible para cualquier tipo de usuario y, además, resulte atractivo Como usuario quiero tener una interfaz amigable, accesible y sencilla, para que sea fácil de usar y navegar por cualquier persona Como usuario quiero que el sitio cuente con un menú lateral o flotante para que pueda navegar por las distintas secciones de la web Como propietario quiero que en la aplicación exista el ingreso de admins para tener la posibilidad de habilitar/deshabilitar el acceso a los usuarios
Calendario	<i>Fecha Inicio = 17/09/2022 - Fecha de Fin = 03/10/2022</i>
Inconvenientes: Comenzar el planteamiento de los requisitos y US siendo la primer práctica de metodologías Ágiles	

3.2.2 Sprint 1

N° de sprint	1
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Frontend: <ul style="list-style-type: none"> ○ Producción de una web del PROYECTO aprobado (mínimo 3 páginas, ej index.html, registro.html, login.html) con estructura HTML, semántica y estilos CSS (No es plantilla mockup ni imagen) ○ Validar navegabilidad y links funcionales, responsividad ○ Aplicación Bootstrap • Backend: <ul style="list-style-type: none"> ○ Modelado de BD. Der y Modelo Relacional ○ Abstracción y Modularización en MVC ○ Creación del Diagrama de Clases (modelo de objetos) ○ Construcción de las clases en Python
Sprint Backlog	<ul style="list-style-type: none"> • Como usuario quiero tener una pantalla para poder visualizar el consumo eléctrico del día en un gráfico de tiempo y ver datos extras como consumos mensuales • Como usuario quiero tener una pantalla de configuración de alertas para poder ajustarlas según mis preferencias • Como usuario quiero que al logearme tenga como pantalla principal una vista del consumo general con su costo estimado porque quiero disponer de dicha información de forma regular y accesible • Como propietario quiero que la aplicación posea una pantalla inicial para que el usuario pueda seleccionar lo que desea realizar • Como usuario quiero poder tener acceso a los datos de mi cuenta para poder modificarlos o actualizarlos • Como propietario de la aplicación quiero que la misma se adapte a cualquier dispositivo para mejorar su productividad • Como usuario quiero tener un sistema de login para poder ingresar a la aplicación de forma personalizada con una cuenta personal • Como usuario anónimo quiero acceder a un formulario de registro para, posteriormente, iniciar sesión y utilizar las funcionalidades reservadas para usuarios registrados • Como usuario quiero que la aplicación cuente con colores agradables y una tipografía legible, para que se facilite la lectura de los contenidos y sea accesible para cualquier tipo de usuario y, además, resulte atractivo • Como usuario quiero tener una interfaz amigable, accesible y sencilla, para que sea fácil de usar y navegar por cualquier persona • Como usuario quiero que el sitio cuente con un menú lateral o flotante para que pueda navegar por las distintas secciones de la web • Como propietario quiero que en la aplicación exista el ingreso de admins para tener la posibilidad de habilitar/deshabilitar el acceso a los usuarios
Calendario	<i>Fecha Inicio = 03/10/2022 - Fecha de Fin = 17/10/2022</i>
Inconvenientes: Se nos presentaron inconvenientes al momento de aplicar responsividad en nuestra aplicación web	

3.2.3 Sprint 2

N° de sprint	2
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Wordpress: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sitio institucional funcional en WordPress en un Hosting remoto • Frontend: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Funcionalidad con Javascript y validación de formularios ◦ Frontend de aplicación en una subcarpeta, subdominio o linkeado al repositorio de Github • Backend: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Script de la BD en MySQL ◦ Consultas: Insert - Select - Update - Join ◦ Modelo de Caso de Uso de cada modularización (mínimo 1 CRUD y listado de movimientos/historial) <p>Entregable en Github para valorar rama main con 3 carpetas: front, back y documentación.</p>
Sprint Backlog	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar responsividad al sitio • Crear Diagramas de Casos de Uso • Subdominio en hosting web para la aplicación • Crear sitio institucional en Wordpress • Agregar validaciones a formularios con javascript • Reparar enlaces marcadores en página inicio.html
Calendario	<i>Fecha Inicio = 17/10/2022 - Fecha de Fin = 14/11/2022</i>
Inconvenientes: inconvenientes menores con la validación de los formularios	