Plan de requerimientos

de proyecto

***MediPlant***

***Fecha: 16/10/2024***

**Autores:**

Luis Angel Lopez Torres

David Isaac Reyna Yllescas

## Plan de gestión de requerimientos

1. **Introducción**

El objetivo de este plan es definir el proceso para gestionar los requerimientos del proyecto de desarrollo de la aplicación para reconocimiento de plantas medicinales. Se busca garantizar que los requerimientos estén claramente definidos, gestionados y validados durante todo el ciclo de vida del proyecto.

1. **Identificación y Recopilación de Requerimientos**
   1. **Fuentes de Requerimientos**
      * Entrevistas con los stakeholders.
      * Documentación existente de requisitos.
      * Investigación de las mejores prácticas en aplicaciones similares.
   2. **Proceso de Identificación**
      * Sesiones de lluvia de ideas con el equipo de desarrollo.
      * Revisión de literatura sobre reconocimiento de plantas medicinales.
      * Consultas regulares con usuarios finales para capturar sus expectativas.
2. **Análisis y Priorización de Requerimientos**
   1. **Análisis de Requerimientos**
      * Descomposición de requerimientos en funcionalidades específicas.
      * Validación de la factibilidad técnica y económica de cada requerimiento.
   2. **Priorización**
      * Consideración de la importancia estratégica y del valor que aportan los requerimientos al usuario final.
3. **Documentación de Requerimientos**

* Creación de un documento formal de especificación de requerimientos.
* Descripción detallada de cada requerimiento, incluyendo criterios de aceptación y restricciones.

1. **Validación y Verificación de Requerimientos**
   1. **Validación con Stakeholders**
      * Revisión y validación de los requerimientos con los stakeholders clave.
      * Obtención de comentarios para asegurar que los requerimientos reflejen con precisión las necesidades del usuario.
   2. **Verificación Técnica**
      * Revisión técnica para garantizar la factibilidad y viabilidad de la implementación de cada requerimiento.
      * Evaluación del impacto técnico en el desarrollo.
2. **Control de Cambios**

* Establecimiento de un proceso formal para solicitar, evaluar y aprobar cambios en los requerimientos.
* Documentación detallada de cada cambio, incluyendo su impacto en el proyecto.

1. **Gestión de Versiones de Requerimientos**

* Asignación de números de versión a los documentos de requerimientos.
* Control de versiones para asegurar que todos los involucrados trabajen con la misma versión actualizada.

1. **Comunicación de Requerimientos**

* Establecimiento de un plan de comunicación para informar a todas las partes interesadas sobre los cambios en los requerimientos.
* Reuniones periódicas para discutir y revisar los requerimientos con el equipo de desarrollo y los stakeholders.

1. **Aprobación de Requerimientos**

* Los requerimientos serán revisados y aprobados por el Equipo de Proyecto y las partes interesadas antes de iniciar la implementación

1. **Requerimientos**

**Funcionales**

**1.-Que sea una aplicación responsiva:**

Debe ser accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

**2.-Que se identifique la planta:**

La página debe utilizar la cámara del dispositivo para reconocer plantas en tiempo real.

**3.-Presentación de resultados:**

Tras identificar una planta, debe mostrar una descripción clara de:

La planta en cuestión.

Sus beneficios medicinales.

Cómo puede utilizarse en el ámbito de la salud natural.

**4.-Precisión:**

El sistema debe identificar la planta escaneada con un alto grado de precisión.

**5.-Claridad en los resultados:**

Los resultados deben ser presentados de forma clara y accesible para los usuarios.

**6.-Compatibilidad:**

La página debe funcionar correctamente en los principales navegadores web

(Chrome, Firefox, Edge, Safari) y dispositivos (móviles, tablets, PC).

Debe tener tiempos de respuesta rápidos durante el proceso de reconocimiento.

**No Funcionales**

**1.- Funcionalidad audiovisual**

La aplicación tiene como funcionalidad extra un botón el cual active la lectura en voz alta

con la finalidad de cubrir las necesidades de usuarios los cuales tengan problemas con

la lectura de las fichas descriptivas de las plantas.

**2.-Accesibilidad:**

Cumplir con estándares de accesibilidad para todos.

**3.-Facilidad de Actualización:**

Actualizar contenidos sin interrumpir el servicio.

**4.-Disponibilidad:**

Alta disponibilidad, minimizando tiempos de inactividad.