Plan de alcance

del proyecto

***MediPlant***

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

**Autores:**

Luis Angel Lopez Torres

David Isaac Reyna Yllescas

Plan de gestión del alcance

1. **Introducción**

El objetivo del proyecto es desarrollar una aplicación para dispositivos que permita a los usuarios escanear imágenes de plantas medicinales. Esta proporcionará información detallada sobre la planta identificada. El presente plan tiene como objetivo definir, gestionar y controlar el alcance del proyecto para garantizar la entrega exitosa del producto.

1. **Definición del Alcance**
   1. **Objetivos del Proyecto**
      * El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación mediante una página web accesible desde dispositivos con conexión a internet, que permitirá a los usuarios utilizar la cámara de su dispositivo para escanear plantas medicinales en su estado natural o seco y recibir información sobre su nombre y propiedades medicinales.

**Alcance del Proyecto**

* + - Para lograr este objetivo, se implementará un modelo de inteligencia artificial entrenado específicamente para reconocer dichas plantas. Una vez detectado que planta es ofrecerá descripciones claras de la planta, sus beneficios y cómo pueden ser utilizadas en la salud natural. Toda la información será obtenida de páginas confiables garantizando su precisión y fiabilidad.
  1. **Productos Entregables**
     + La aplicación que haga la detección y la extracción de información acerca de la planta

**Lo que incluye el proyecto:**

Desarrollo de una página web accesible desde dispositivos con conexión a internet.

Implementación de un modelo de IA para el reconocimiento de plantas medicinales.

Uso de la cámara de los dispositivos para el escaneo de plantas en estado natural o seco.

Descripciones detalladas de las plantas y sus propiedades medicinales.

Información validada por un experto en botánica.

**Lo que no incluye el proyecto:**

Ajustes de reconocimiento basados en la luz, enfoque, o condiciones ambientales.

Identificación de plantas fuera del ámbito de plantas medicinales o de la región de Apan, Hidalgo.

Extensiones o análisis sobre investigaciones botánicas previas.

1. **Estructura de Descomposición del Trabajo (EDT)**

* **Fase 1: Planificación y Preparación**
  + **1.1 Plan de Gestión de Alcance**
  + **1.2 Adquisición de Herramientas a utilizar**
* **Fase 2: Desarrollo de la Aplicación**
  + **2.1 Desarrollo de la Interfaz de Usuario (UI)**
  + **2.2 Implementación de la escaneo de Imágenes**
  + **2.3 Integración de los datos de las plantas con IA**
  + **2.4 Desarrollo de Funcionalidades de Identificación de Plantas**
* **Fase 3: Pruebas y Verificación**
  + **3.1 Pruebas Unitarias**
  + **3.2 Pruebas de Usuario**
* **Fase 4: Documentación y Entrega**
  + **4.1 Documentación del Proyecto**
  + **4.2 Entrega de la Aplicación Final**

1. **Proceso de Aprobación de Cambios**

* Todos los cambios en el alcance deben ser solicitados mediante un formulario de solicitud de cambio.
* El Comité de Cambios evaluará cada solicitud y tomará decisiones basadas en el impacto en el presupuesto, tiempo y calidad.
* Se notificará a todas las partes interesadas sobre la aprobación o rechazo de cambios.

1. **Control de Alcance**

* Se realizarán revisiones periódicas del avance del proyecto.
* Se llevará a cabo una revisión formal del alcance al final de cada fase.
* Cualquier desviación del alcance definido se documentará y se evaluará su impacto en el proyecto.

1. **Comunicación y Partes Interesadas**

* Se establecerá un plan de comunicación para mantener informadas a todas las partes interesadas.
* Las reuniones regulares de revisión de alcance se llevarán a cabo para discutir cualquier cambio o ajuste necesario.

1. **Criterios de Éxito**

* Entrega de la aplicación funcional.
* Cumplimiento de los requisitos de información sobre plantas medicinales.
* Aprobación de las partes interesadas.

1. **Aprobación del Plan de Gestión de Alcance**

Este plan de gestión de alcance será revisado y aprobado por el Equipo de Proyecto y las partes interesadas antes de iniciar el desarrollo de la aplicación.