



Vive la biodiversidad

Viabilidad de la Solución de un mapa interactivo que muestra información básica, inclusión de información detallada e información detallada con funcionalidades adicionales.

En el municipio de Puracé existen especies de fauna representativas ubicadas en el municipio de Puracé principalmente tales como: el Cóndor, el Orejiamarillo, el Colibrí, el Venado Conejo, el Venado Rojo, Danta, el Oso de Anteojos, el Armadillo, el Loro Oréjiamarillo, la Cotorra de Montaña, el Mono Aullador, la Ardilla, la Pava Colorada y la pava Mora. La cual muchas personas desconocen su función y el esfuerzo que estas comunidades hacen para su conservación. Nadie protege lo que no conoce, buscamos que la gente sepa y se sensibilice del cuidado de las especies y que seamos partícipes en el cuidado

También existe alrededor de 119 áreas protegidas para la conservación de la fauna y flora tales como: Parque Nacional Natural Nevado del Huila 44,136 has, Reserva Natural de la Sociedad Civil Oasis 27.23, Reserva Natural de la Sociedad Civil Paraíso Bombonas 21.62, Reserva Natural de la Sociedad Civil Parcela 6 de la Parcelación La Josefina 11.33, entre otras.

A lo anterior existe mucho desconocimiento al respecto, y en general podemos decir que hay también una gran parte de la población que ha adelantado procesos de conservación como los de la sociedad civil pero que esto no se visibiliza al exterior, son buenas noticias que no se conocen.

Se afirma por parte de Sistema de información sobre biodiversidad (SiB) que hay vistas 11.999 especies y se estiman alrededor de 49.980 especies existentes, lo cual nos pone a reto de ayudar a identificar mediante nuestro software todas especies restantes rápidamente.

Al desaparecer alguna especie del ecosistema hace que hayan alteraciones naturales en cuanto a sobre poblaciones de especies causando desequilibrio ecológico, la existencia de todas estas especies en proporciones iguales mantiene el equilibrio, por eso la importancia de conocer para cuidar.

Objetivos:

- a) Crear mapa interactivo en forma de video juego que permita generar curiosidad.
- b) Conocer las especies de fauna y flora del cauca dentro del mapa
- c) Facilitar la posibilidad de ingresar nuevas especies al mapa interactivo
- d) Buscar y filtrar por especies, de flora y fauna por familias, nombre científico
- e) Mostrar especies amenazadas y esfuerzos de conservación
- f) Explorar rutas de ecoturismo y proyectos de conservación
- g) Educar a las personas en conservación



El software ofrecerá una respuesta más eficaz y dar a conocer integralmente la problemática del desconocimiento de nuestra biodiversidad. El éxito y la efectividad de esta herramienta, es identificar y comprender a los usuarios potenciales que se beneficiarán en el momento que la utilicen entre ellos esta:

Comunidad en general: Viven en los territorios, y son los primeros en ver las especies.

Gobiernos locales: Estos velarán por aplicar justicia en caso de afectación a flora y fauna en vía de extinción y/o realizar investigaciones nuevas con base en la información de nuestro programa.

Turistas extranjeros: Los cuales conocerán de nuestra aplicación, se motivan a venir a visitarnos

Educación: Permite que niños, jóvenes y estudiantes en general se diviertan jugando y aprendiendo.

¿En conclusión es la posibilidad de realizar aportes entre todos y aprender entre todos.

¿Cómo se lograra integrar esto?

El viva la biodiversidad maneja estas características. Cada uno de ellos combina las últimas tendencias en programación de software, inteligencia artificial, arquitectura en la nube, análisis de datos y blockchain.

El éxito de nuestra aplicación vive la biodiversidad se debe en gran parte a la integración de varias tecnologías avanzadas que mejoran la experiencia del usuario. Aquí te detallamos cómo cada una de las tecnologías que mencionas está relacionada con el juego:

Programación de software : vive la biodiversidad está construido con un enfoque en la programación eficiente y escalable. Usa lenguajes como C# y Unity para crear una experiencia de usuario fluida, combinando gráficos de alta calidad con una jugabilidad en tiempo real.

Inteligencia Artificial (IA) : La IA se utiliza para crear comportamientos dinámicos en las especies y para personalizar la experiencia del jugador. Por ejemplo, la IA puede ayudar a determinar la aparición de nuevas especies basándose en el contexto del jugador, como su ubicación y tiempo.

Arquitectura en la Nube : El juego maneja una enorme cantidad de datos en tiempo real de millones de jugadores. Esto requiere una arquitectura en la nube robusta que permita escalar de manera eficiente, gestionar bases de datos y entregar contenido sin interrupciones, utiliza servicios en la nube como Google Cloud Platform para estos propósitos.

Análisis de Datos: Se recopilan y analizan grandes volúmenes de datos de los jugadores para optimizar la jugabilidad, ofrecer eventos personalizados y mejorar continuamente el juego. El análisis de datos también ayuda a Niantic a entender patrones de comportamiento de los jugadores ya tomar decisiones estratégicas.

Blockchain : Aunque no se menciona mucho en el contexto de vive la biodiversidad , el blockchain podría usarse potencialmente para mejorar la seguridad de las transacciones dentro del juego, como compras de artículos,

intercambios de especies , y asegurar la autenticidad de ciertos elementos dentro del ecosistema de juego. Sin embargo.

Estas tecnologías combinadas hacen de vive la biodiversidad una experiencia de juego rica y tecnológicamente avanzada, que ha captado la atención de millones de jugadores en todo el mundo.



Vive la biodiversidad

Bibliografía:

AREAS PROTEGIDAS DEPARTAMENTO DEL CAUCA:

<https://runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/940>

FAUNA REPRESENTATIVA EN MUNICIPIO DE PURACE PARQUE NACIONAL NATURAL

<https://www.purace-cauca.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Ecologia.aspx#:~:text=Fauna%3A%20Dentro%20de%20las%20especies,Colorada%20y%20la%20pava%20Mora.>

Cifras biodiversidad en cauca

<https://cifras.biodiversidad.co/cauca>