C&P Course

Proyecto Final Módulo Python

Formulario de presentación de ideas

ⓒ2024 SAMSUNG. All rights reserved.

Samsung Electronics Corporate Citizenship Office holds the copyright of this document.

This document is a literary property protected by copyright law so reprint and reproduction without permission are prohibited.

To use this document other than the curriculum of Samsung innovation Campus, you must receive written consent from copyright holder.

Formulario de Presentación de Ideas

**PROYECTO FINAL DEL MÓDULO PYTHON**

**PROGRAMA SAMSUNG INNOVATION CAMPUS. SIC – 2024.**

1. **Nombre y función de los miembros del equipo**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de los Integrantes | Papel a desempeñar en el equipo |
| Justin Williams | Lider |
| Carlos Rodríguez | Analista de Datos |
| José Luis Camarena | Programador |
| Oscar Pérez | Diseñador de diapositiva |
| Alejandro Cardona | Programador |

1. **Nombre de la prueba**

**Implementación de ChatBot en la agricultura para mejorar las cosechas y ayudar a los agricultores en Latioamérica.**

1. **Descripción del proyecto**

El proyecto de ChatBot "AgroInsight" tiene como objetivo la implementación de un chatbot especializado en el sector agrícola para mejorar las cosechas y proporcionar asistencia técnica a los agricultores en Latinoamérica. Este chatbot utilizará inteligencia artificial para ofrecer recomendaciones personalizadas, responder preguntas frecuentes, y brindar soporte en tiempo real sobre prácticas agrícolas eficientes, manejo de plagas, optimización del uso del agua, y acceso a recursos y servicios.

Objetivos del Proyecto

1. Mejorar las cosechas: Proveer a los agricultores con información y consejos basados en datos para optimizar el rendimiento de sus cultivos.
2. Asistencia técnica en tiempo real: Ofrecer respuestas inmediatas a las preguntas de los agricultores sobre una variedad de temas agrícolas.
3. Educación continua: Proporcionar recursos educativos y tutoriales sobre técnicas agrícolas sostenibles y nuevas tecnologías.
4. Conectividad y acceso: Facilitar el acceso a servicios y recursos como proveedores de semillas, fertilizantes, y herramientas agrícolas.
5. ¿Qué valor social genera su idea?

El proyecto AgroInsight busca empoderar a los agricultores en Latinoamérica mediante la democratización del acceso a información y asistencia técnica. Se espera que, al utilizar este chatbot, los agricultores puedan tomar decisiones más informadas, aumentar la productividad de sus cultivos, reducir pérdidas por plagas y enfermedades, y adoptar prácticas agrícolas más sostenibles y eficientes. Además, el proyecto pretende reducir la brecha de conocimiento y acceso a tecnologías modernas en comunidades rurales, contribuyendo al desarrollo económico y la seguridad alimentaria en la región. Todo esto cumple con los objetivos de desarrollo sostenible ODS 2 “Hambre Cero”.

1. ¿Hay alguna consideración que deba tenerse en cuenta para la comunidad?

La idea de implementar un ChatBot con AgroInsight trae consigo consideraciones a tomar en cuenta para la comunidad como el Acceso a internet mediante internet satelital, Alfabetización Digital para las personas que no usen este tipo de tecnologías y adecuar el proyecto con diferentes Idiomas y Dialectos Locales para su correcta y adecuada implementación.

1. ¿Cómo afectará a la comunidad (positiva o negativamente)?

**Contribución**: Al aumentar la eficiencia de las prácticas agrícolas y reducir las pérdidas de cultivos por plagas y enfermedades, AgroInsight contribuye a la seguridad alimentaria y la disponibilidad de alimentos.

1. ¿Alguna pregunta pendiente y/o suposición a la que pueda responder sobre su idea?

* ¿Cuáles son las principales barreras para la adopción de nuevas tecnologías entre los agricultores y cómo se pueden superar?
* ¿Qué porcentaje de agricultores en las áreas objetivo tiene acceso a dispositivos móviles y conexión a Internet?
* ¿Cuáles son las principales necesidades y desafíos que enfrentan los agricultores en las regiones objetivo?

1. ¿Cuáles son las preguntas más importantes que quedan por responder antes de seguir desarrollando esta idea?

* ¿Cómo se recopilarán y analizarán los datos para evaluar el impacto del chatbot en la productividad agrícola y la calidad de vida de los agricultores??
* ¿Qué fuentes de financiación (subvenciones, inversiones, asociaciones comerciales) pueden ser exploradas?

¿Cómo se pueden establecer colaboraciones efectivas con instituciones agrícolas y centros de investigación para asegurar la calidad de la información proporcionada por el chatbot?

1. ¿Cuál es el objetivo principal o la métrica sobre la que intenta influir con esta prueba (por ejemplo, compras, valor medio de los pedidos, envío de formularios, etc.)?

El objetivo principal de la implementación del chatbot AgriBot es mejorar la productividad agrícola y el bienestar de los agricultores en Latinoamérica. Las métricas clave para medir su éxito incluyen el incremento en el rendimiento de los cultivos, la reducción de pérdidas por plagas y enfermedades, la adopción de prácticas agrícolas sostenibles, el acceso a información y recursos, la satisfacción de los usuarios, el número de usuarios activos, la capacitación en el uso del chatbot, el acceso a nuevos mercados, la eficiencia en el uso de recursos y el impacto económico en los ingresos de los agricultores.