

Nombre y Apellido: Martínez Irina Ayelén

Nombre del Curso: IA: Generación de Prompts

N° de Comisión: 71380

Nombre del Proyecto: Idea Alquímica: Tejiendo el Futuro con Prompt Engineering

Presentación del Problema

Problema Elegido: La falta de acceso a recursos educativos personalizados y de calidad en comunidades de bajos recursos.

Desarrollo del Problema

En muchas comunidades de bajos recursos, los estudiantes enfrentan grandes desafíos debido a la falta de acceso a recursos educativos adecuados. Esto resulta en una educación desigual y limita sus oportunidades de desarrollo personal y profesional. La problemática es especialmente relevante en un mundo donde la educación es clave para el progreso socioeconómico y la igualdad de oportunidades.

Desarrollo de la Propuesta de Solución

Solución Propuesta: Implementación de un sistema de generación de prompts educativos personalizados mediante modelos de IA (texto-texto y texto-imagen).

Vinculación con Modelos de IA

○ El proyecto utilizará dos modelos de generación de prompts:

1. Modelo Texto-Texto: Utilizará ChatGPT para crear explicaciones, resúmenes y ejercicios personalizados basados en el currículo educativo de la comunidad.

2. Modelo Texto-Imagen: Usará DALL-E o una herramienta alternativa para generar material visual educativo, como diagramas, ilustraciones y mapas conceptuales que complementen los contenidos textuales.

Ejemplos de Prompts

Texto-Texto:

Prompt: "Genera una explicación detallada sobre la fotosíntesis adaptada para estudiantes de secundaria."

Respuesta esperada: "La fotosíntesis es el proceso por el cual las plantas convierten la luz solar en energía química. Utilizan clorofila en sus hojas para capturar la luz solar, y con el dióxido de carbono del aire y agua del suelo, producen glucosa y oxígeno. La glucosa sirve de alimento para la planta y el oxígeno es liberado al aire."

Texto-Imagen:

Prompt: "Genera un diagrama que explique el ciclo del agua."

Respuesta esperada: Una ilustración que muestre la evaporación, condensación, precipitación y recolección del agua en la naturaleza.

Justificación de la Viabilidad del Proyecto

Viabilidad Técnica

El proyecto es tecnológicamente viable gracias al acceso a modelos de IA avanzados como ChatGPT y DALL-E. Estos modelos permiten la generación de contenido educativo personalizado de manera eficiente y efectiva.

Análisis de Tiempo y Recursos

El proyecto se desarrollará en fases, asegurando que cada etapa sea manejable y dentro del marco temporal disponible. La fase inicial se centrará en el desarrollo de prompts y la prueba de su efectividad. Los recursos necesarios incluyen acceso a las APIs de los modelos de IA y dispositivos para probar y distribuir el contenido generado.

Justificación

La elección de esta solución se basa en la capacidad de los modelos de IA para adaptarse y personalizar el contenido educativo. Esta personalización es crucial para abordar las necesidades específicas de los estudiantes en comunidades de bajos recursos. Además, el uso de herramientas de generación de imagen complementa el aprendizaje visual, haciendo la educación más accesible y comprensible.