

chatGPT_project_ideas

Julian Orozco

2024-01-31

This is a Prompt Engineering project with chatGPT.

This is the result

Prompt:

Actua como un experto en Analisis de Datos en Silicon Valley, tu trabajo es hacer una lluvia de ideas de proyectos basada en la informacion sobre mis intereses. Soy un estudiante de estadistica y me gusta el cine, las series, la sociologia y la Inteligencia Artificial para solucionar problemas en el mundo real. Realiza 6 ideas de proyectos de solo analisis de datos en Python y R, es decir un proyecto de cada lenguaje en cada nivel de complejidad (bajo, medio, alto) en formato de tabla, con su descripcion, herramientas tecnologicas que se utilizaran, objetivo del proyecto (preguntas que se desean responder con el analisis, minimo 3) y problema a solucionar con el analisis. Dame la tabla en formato markdown para guardar la imagen

chatGPT:

Aquí tienes la tabla en formato Markdown con las ideas de proyectos:

Nivel de Complejidad	Lenguaje	Proyecto	Descripción	Herramientas Tecnológicas	Objetivo del Proyecto	Problema a Solucionar
Bajo	Python	Análisis de Popularidad de Películas	Realizar un análisis exploratorio de datos sobre la popularidad de películas a lo largo del tiempo. Utilizar gráficos y estadísticas descriptivas para identificar patrones de éxito.	Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn)	1. ¿Cuáles son los géneros de películas más populares? 2. ¿Hay una correlación entre la duración de la película y su éxito? 3. ¿Cómo ha evolucionado la popularidad de diferentes géneros a lo largo de los años?	Identificar factores que contribuyen al éxito de una película y proporcionar insights a la industria cinematográfica.

Nivel de Complejidad	Lenguaje	Proyecto	Descripción	Herramientas Tecnológicas	Objetivo del Proyecto	Problema a Solucionar
Bajo	R	Análisis de Audiencia de Series de TV	Examinar datos de audiencia de series de TV utilizando gráficos estadísticos en R. Identificar tendencias y patrones de visualización.	R (ggplot2, dplyr)	1. ¿Cómo varía la audiencia según el día de la semana? 2. ¿Cuál es la relación entre las críticas y la audiencia? 3. ¿Qué géneros son más populares entre diferentes grupos demográficos?	Ayudar a las plataformas de streaming a comprender mejor la audiencia y adaptar estrategias de programación.
Medio	Python	Análisis de Sentimientos en Reseñas de Películas	Utilizar técnicas de procesamiento de lenguaje natural en Python para analizar sentimientos en reseñas de películas. Identificar la percepción pública.	Python (NLTK, TextBlob, Matplotlib)	1. ¿Cuáles son las palabras clave asociadas con reseñas positivas/negativas? 2. ¿Cómo varían los sentimientos en reseñas de diferentes géneros? 3. ¿Existe una correlación entre las críticas sentimentales y la taquilla?	Comprender la recepción emocional de las películas y ayudar a estudios a mejorar la calidad de sus producciones.

Nivel de Complejidad	Lenguaje	Proyecto	Descripción	Herramientas Tecnológicas	Objetivo del Proyecto	Problema a Solucionar
Medio	R	Análisis Demográfico de Audiencia de Series	Realizar un análisis demográfico de la audiencia de series de TV utilizando datos demográficos disponibles. Visualizar patrones de audiencia por edad, género, etc.	R (ggplot2, dplyr)	1. ¿Cuál es el grupo demográfico predominante para diferentes géneros? 2. ¿Hay diferencias en la audiencia entre hombres y mujeres? 3. ¿Cómo varía la audiencia según la edad?	Proporcionar a las productoras de series información demográfica para orientar estrategias de marketing y desarrollo de contenido.
Alto	Python	Predicción de Éxito de Películas	Desarrollar un modelo de machine learning en Python para predecir el éxito de una película basado en diversas características como elenco, director, género y presupuesto.	Python (Scikit-Learn, Pandas, Matplotlib)	1. ¿Cuál es la influencia del elenco en el éxito de una película? 2. ¿La duración de la película afecta su rendimiento en taquilla? 3. ¿Cómo interactúan diferentes variables para prever el éxito?	Ayudar a estudios cinematográficos a tomar decisiones informadas sobre inversiones en películas.

Nivel de Complejidad	Lenguaje	Proyecto	Descripción	Herramientas Tecnológicas	Objetivo del Proyecto	Problema a Solucionar
Alto	R	Análisis de Influencia Social de Series	Aplicar técnicas de análisis de redes sociales en R para cuantificar la influencia social de diferentes series. Identificar comunidades y conexiones entre seguidores.	R (igraph, tidyverse)	1. ¿Cuál es la red de seguidores de una serie específica en plataformas sociales? 2. ¿Qué personajes o tramas generan más conversación en redes sociales? 3. ¿Cómo afecta la interacción social al éxito de una serie?	Comprender la influencia social de las series y ayudar a las plataformas a optimizar estrategias de marketing y contenido.