Informe de Análisis de Aparcamientos en el Ayuntamiento de Madrid Introducción

En este informe, se lleva a cabo un análisis exhaustivo de los aparcamientos en el Ayuntamiento de Madrid, utilizando datos obtenidos a través de un API proporcionado por la entidad municipal. El objetivo principal es proporcionar insights valiosos sobre la distribución y características de los aparcamientos públicos y privados en la ciudad.

Herramientas Utilizadas

Para realizar este análisis, se emplearon diversas herramientas y librerías de programación. Asegúrate de tener instaladas las siguientes librerías antes de ejecutar el script:

- steamlit
- pandas
- numpy
- plotnine
- shapely.geometry
- shaply
- streamlit_folium
- json
- geopandas
- re
- fuzzywuzzy
- matplotlib

Obtencion de Datos

Los datos fueron adquiridos mediante un API proporcionado por el Ayuntamiento de Madrid. El script utilizado para realizar esta tarea se ejecuta en un entorno de Python y utiliza las librerías mencionadas anteriormente para obtener información precisa y detallada sobre los aparcamientos.

Procesamiento de Datos

Una vez obtenidos los datos, se procedió a realizar la limpieza y procesamiento necesario para su interpretación. Esto incluye la conversión de datos a formatos numéricos, asegurando que sean coherentes y comprensibles para su análisis.

Análisis Comparativo

El análisis se centra en la comparativa de plazas de aparcamiento públicas y privadas en los distintos distritos y barrios de Madrid. Se examinan variables como capacidad, tarifas y servicios ofrecidos.

Accesibilidad

Se incorpora un análisis de accesibilidad, evaluando la proximidad y facilidad de acceso a las plazas de aparcamiento desde ubicaciones clave en la ciudad.

Visualización Interactiva

Los resultados se presentan de manera interactiva a través de un panel de Streamlit. Este panel proporciona herramientas visuales, como mapas interactivos, para explorar los insights obtenidos durante el análisis comparativo y de accesibilidad.

Conclusión

Este análisis ofrece una visión detallada de las plazas de aparcamiento públicas y privadas en Madrid, destacando diferencias significativas entre distritos y barrios. La inclusión de la accesibilidad permite entender mejor la comodidad de acceso a estas plazas desde diferentes ubicaciones.