Presentación de Proyecto Final

La empresa en la que uno de nosotros labora es una microfinanciera que otorga créditos a tiendas de abarrotes en México y Perú¹. Los clientes pueden utilizar su crédito como forma de pago con proveedores aliados o también puede ser depositado en una cuenta bancaria. El principal reto con estos clientes es la evaluación adecuada para el otorgamiento de la línea de crédito que pueda ajustarse a sus necesidades sin comprometer las finanzas de la compañía y la prevención de fraudes.

Actualmente, la evaluación para la asignación del crédito se puede realizar vía la información compartida por marcas aliadas o información de "tickets" proporcionados por los clientes. Sin embargo, estamos buscando mejorar este proceso a partir de la información del inventario con el que cuentan los clientes, es decir, la inversión que ya realizó y que se convertirá en ventas obteniendo un margen de ganancia.

Particularmente, sabemos que en el mercado de las tiendas de abarrotes, lo que mayor rotación y valor tiene en las tiendas es lo que se encuentra dentro de los refrigeradores (como cervezas y refrescos), por ello contar con refrigeradores es muy importante para este tipo de comercios.

Objetivo: Identificar los distintos objetos dentro de un refrigerador en tiendas de abarrotes

- 1. Utilizando el modelo SAM² como punto de partida nos gustaría saber si es posible poder identificar y distinguir las bebidas que se encuentran en el refrigerador. Las bebidas pueden tener distintas formas y tamaños.
- Será importante la posibilidad de parametrizar el modelo de tal forma para identificar principalmente aquellos elementos de interés (botellas, latas) y no componentes del refrigerador.
- 3. Nos gustaría realizar una cuantificación de los elementos tanto manual como la posibilidad de hacerlo vía un LLM multimodal para comparar el conteo de los elementos con y sin la segmentación.



¹ Tienda Pago: https://tiendapago.com/es-MX/

² SAM Model: https://pytorch.org/blog/accelerating-generative-ai/