## PRODUCT RECOMMENDATION

Amara Kaweekate 6310412014





## VARIABLES Data Customer Preference Survey

ໂປຣແຄຣມແກ້	เคส ipad	Ebook
เครื่องซักผ้า	คุณเคยซื้อโต๊ะปรับระดับหรือไม่	ຕູ້ເຍິ້น
รองเท้าวิ่ง	สินค้าจากพิมรี่พาย	กล้องฟิล์ม
ผักกรอบ	I PHONE 13	เครื่องดนตรี
คอร์สเรียนเสริม	หูฟัง Bluetooth	whey protein
Nintendo switch	แก้วน้ำ Starbucks	วัตถุมงคล
BTC (Bitcoin)	เบาะรองนั่ง	กระบองเพชรพูดได้
Mechanical keyboard	เครื่องชงกาแฟแคปซูล	ROV Skin
เครื่องดูดฝุ่น Dyson	ตั๋วเครื่องบินไปญี่ปุ่น	

<sup>\*</sup>ตัวแปรเป็นลักษณะ Binary คือ เคยซื้อ /ไม่เคยซื้อ

## PRODUCT RECOMMENDATION WITH PYTHON List unique items Check Missing Data Load data Prepare Data sold Turn float into Prepare data for apriori Cleansing NONE integer/Determine product Plot top products using one-hot encoding association using Apriori items Visualize rules with List out rules Filter rules networkx

## **Example Visualization Items to Items**



