

PostgreSQL meets Pandas and plotly

Database preparation

```
CREATE DATABASE osmall;
```

```
CREATE TABLE organizations (  
  idx INT,  
  oid VARCHAR(100),  
  oname VARCHAR(150),  
  website VARCHAR(300),  
  country VARCHAR(100),  
  description VARCHAR(150),  
  founded VARCHAR(100),  
  industry VARCHAR(100),  
  num_employees INT);
```

Import data into the table

นำไฟล์เข้า container และรันคำสั่งต่อไปนี้ผ่าน PSQL Tool

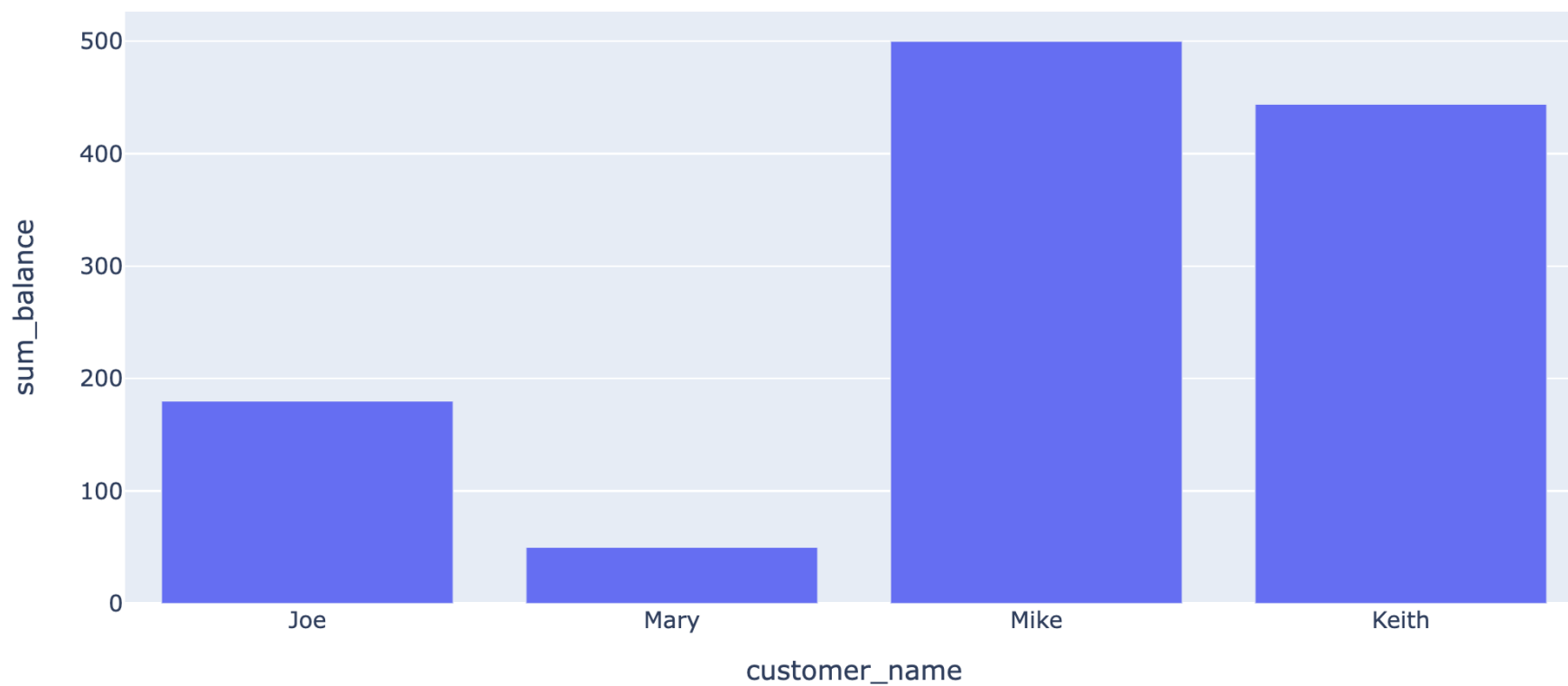
```
\copy organizations FROM '/home/organizations-100.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;
```

Jupyter notebook codes

- https://drive.google.com/drive/folders/1GqnBoAn7ZHq7_bnPUhTtOQ0WhgxdcySn?usp=share_link

Exercise ข้อ 1

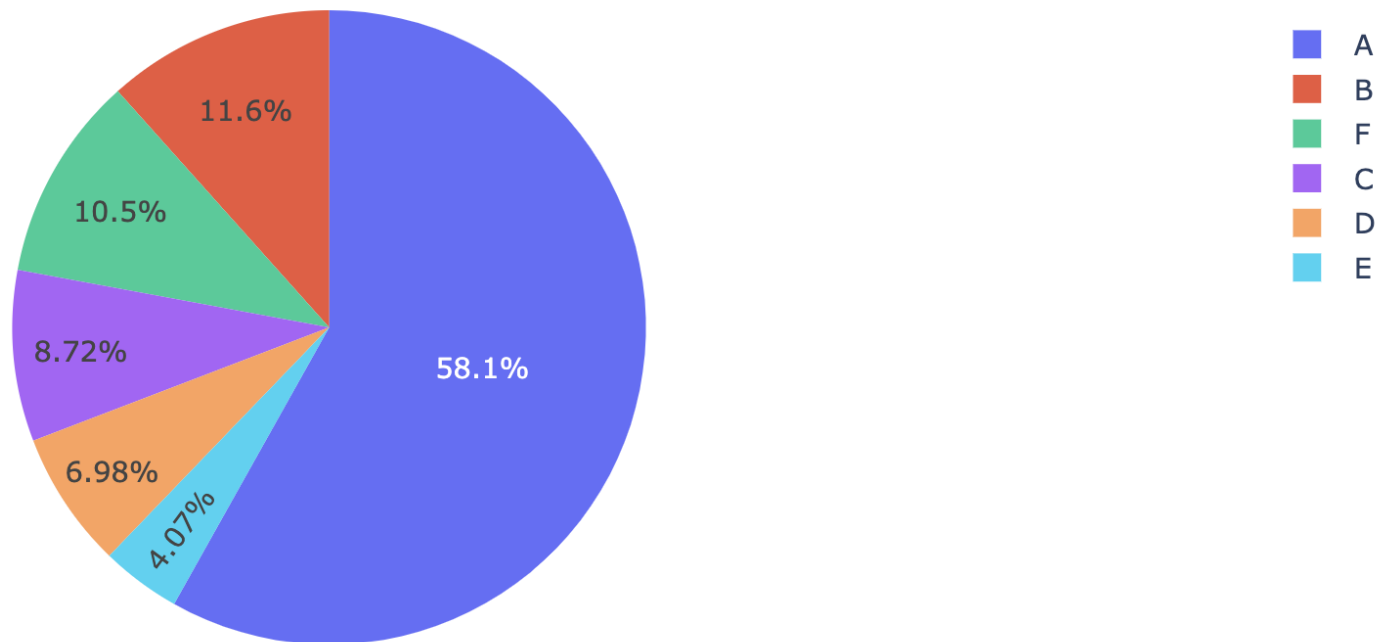
แสดงผลรวมบัญชีเงินฝากจากทุกบัญชีของลูกค้าแต่ละคนในรูปแบบ bar chart



Exercise ข้อ 2

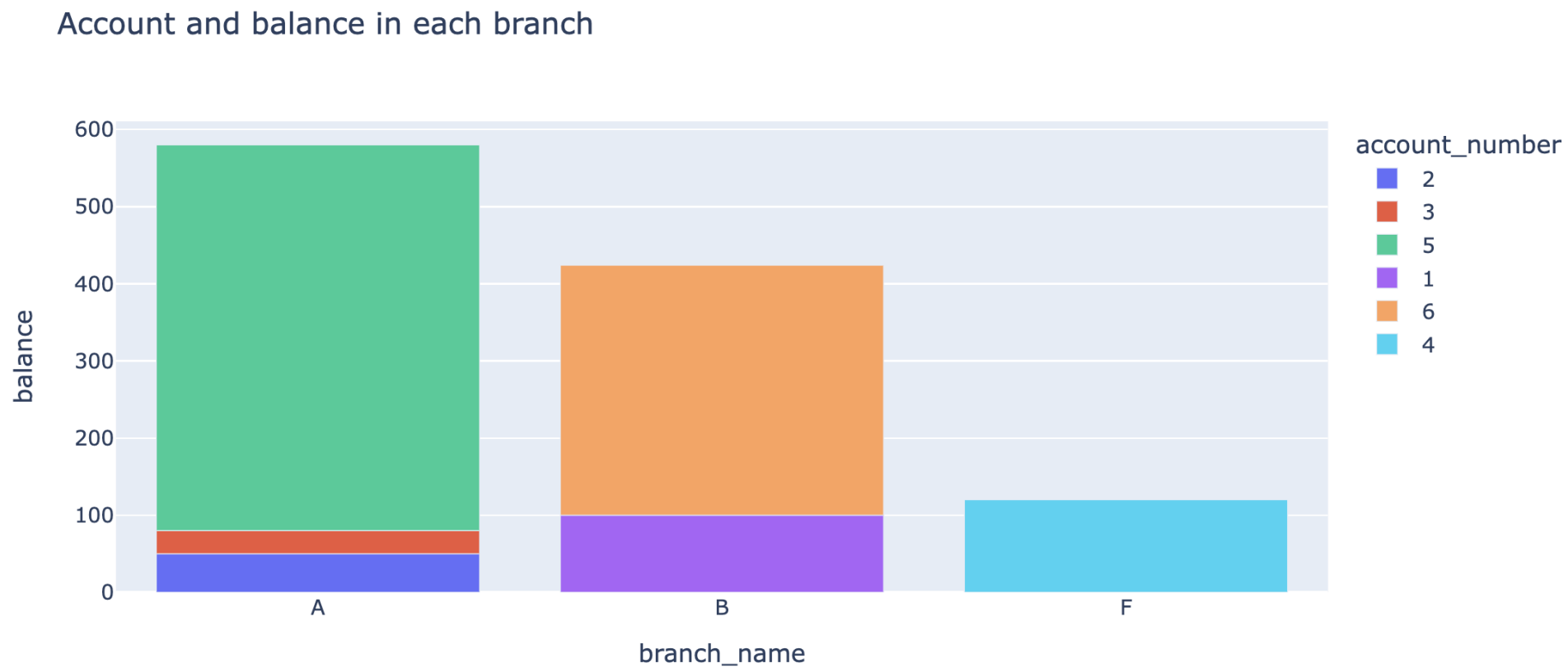
แสดงสินทรัพย์ของแต่ละสาขาในรูปแบบ pie chart

Branch assets



Exercise ข้อ 3

แสดงจำนวนเงินฝากของแต่ละบัญชีเงินฝากแยกตามสาขา



Exercise ข้อ 4

แสดงผลรวมบัญชีเงินฝากและบัญชีเงินกู้จากทุกบัญชีของลูกค้าแต่ละคนในรูปแบบ bar chart

Saving and loan balances of each customer

