



Interview Challenge (Data Engineer) - 2 days

เกณฑ์การประเมิน

- สามารถปฏิบัติงานได้ครบถ้วนตาม Requirement ที่กำหนด
- ความง่ายและยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ (config file, environment variable)
- ความง่ายในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง และเพิ่มลด feature ในภายหลัง
- สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่เกิดความผิดพลาด
- คุณภาพของ source code (project structure, design pattern, solid principle)
- การเขียน Document ให้ผู้อ่านเข้าใจง่าย
- ความสามารถในการเรียนรู้เครื่องมือและเทคนิคใหม่ในเวลาจำกัด
- มีความเข้าใจในเครื่องมือและเทคนิคที่เลือกมาใช้งาน

File ข้อมูล

- de_challenge_data.xlsx

โจทย์

No.	รายละเอียด																				
1.	เขียน Python Script เพื่อนำเข้าข้อมูลชื่อ FoodSales เข้าสู่ฐานข้อมูล PostgreSQL โดยรวมข้อมูลทุกปีไว้ใน table เดียวกัน โดยมีข้อกำหนดของ PostgreSQL ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">● database_name: challenge● user: root● password: DataEngineer_2024● table: food sales																				
2.	เขียน SQL Script เพื่อสร้าง table: cat_reg โดยใช้ข้อมูลจาก table ในโจทย์ข้อที่ 1 <table><tr><th>Category</th><th>East</th><th>West</th><th>Grand Total</th></tr><tr><td>Bars</td><td>\$ 6,355</td><td>\$ 4,180</td><td>\$ 10,536</td></tr><tr><td>Cookies</td><td>\$ 10,684</td><td>\$ 6,529</td><td>\$ 17,212</td></tr><tr><td>Crackers</td><td>\$ 3,026</td><td>\$ 314</td><td>\$ 3,340</td></tr><tr><td>Snacks</td><td>\$ 1,460</td><td>\$ 778</td><td>\$ 2,238</td></tr></table>	Category	East	West	Grand Total	Bars	\$ 6,355	\$ 4,180	\$ 10,536	Cookies	\$ 10,684	\$ 6,529	\$ 17,212	Crackers	\$ 3,026	\$ 314	\$ 3,340	Snacks	\$ 1,460	\$ 778	\$ 2,238
Category	East	West	Grand Total																		
Bars	\$ 6,355	\$ 4,180	\$ 10,536																		
Cookies	\$ 10,684	\$ 6,529	\$ 17,212																		
Crackers	\$ 3,026	\$ 314	\$ 3,340																		
Snacks	\$ 1,460	\$ 778	\$ 2,238																		

ขั้นการส่งมอบ

- ส่งมอบ Source code และ Document ทั้งหมด ผ่านทาง Git