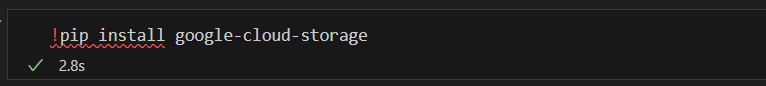
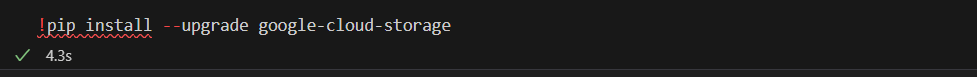
**BÀI TẬP TƯƠNG TÁC VỚI GCS**

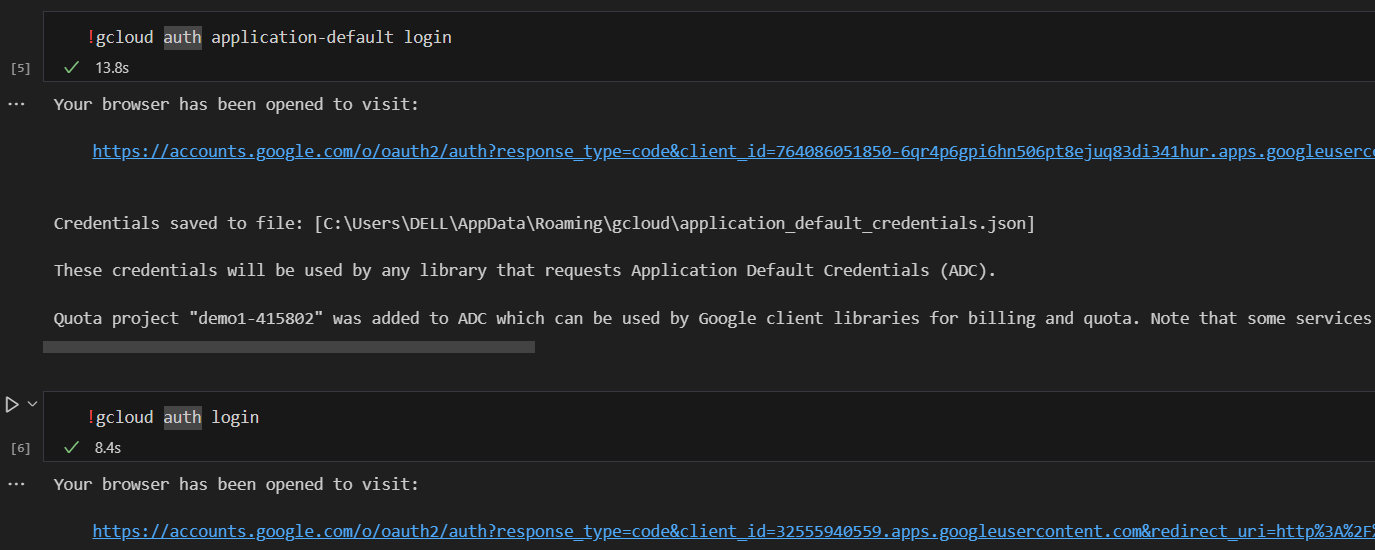
**1) Tải thư viện:**

****

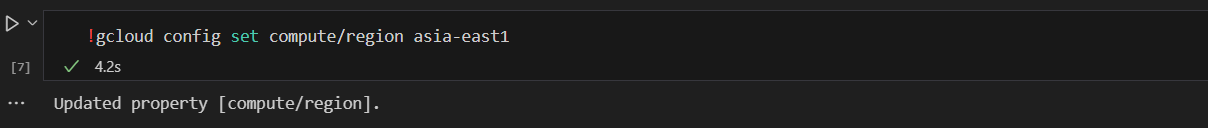
**2) Update thư viện:**

****

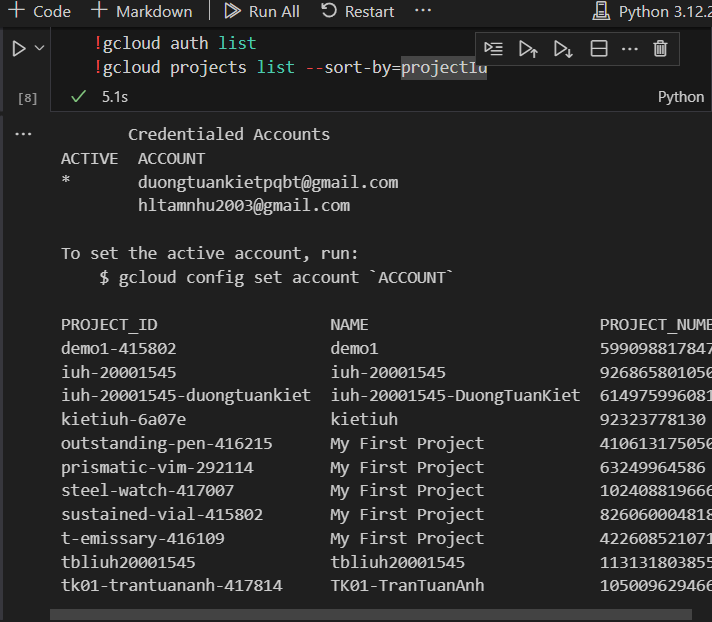
**3) Đăng nhập vào tài khoản Google Cloud Platform:**

****

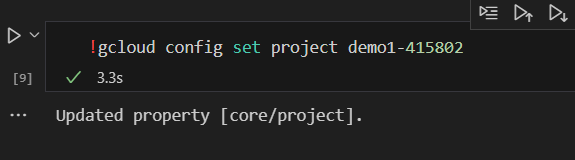
**4) Cập nhật về vùng hiện tại:**

****

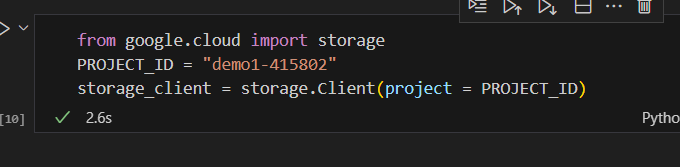
**5) Liệt kê tất cả các tài khoản và project:**

****

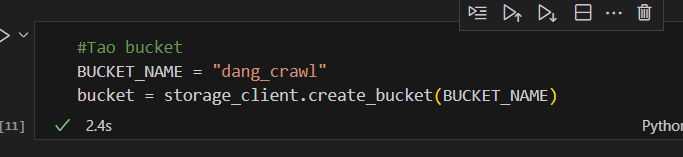
**6) Đặt project id mặc định để tương tác:**

****

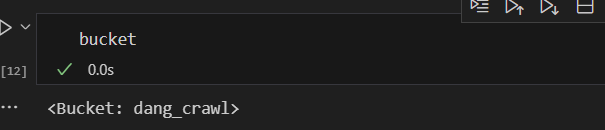
**7) Tạo storage client để người dùng tương tác:**

****

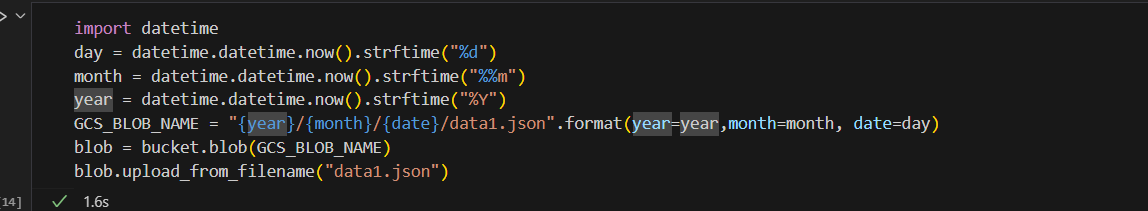
**8) Tạo ra bucket để chỉ định vùng lưu trữ dữ liệu:**

****

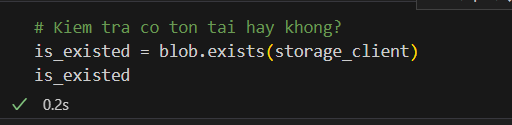
**9) Liệt kê tất cả các bucket có trong project hiện tại:**

****

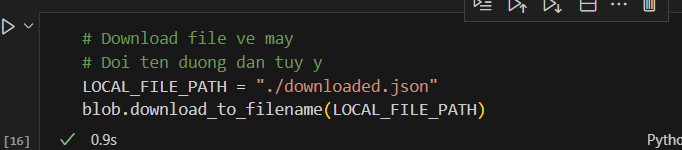
**10) Tạo ra đường dẫn, sau đó đẩy tài liệu lên bucket theo đường dẫn:**

****

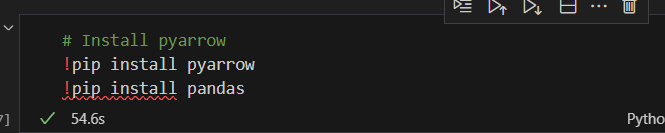
**11) Kiểm tra blob (đối tượng lưu trữ) xem đã tồn tài (đã được đẩy) lên chưa:**

****

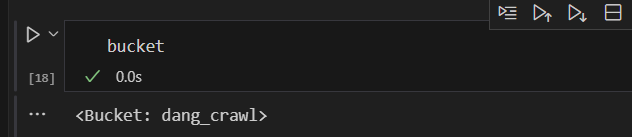
**12) Download file về vị trí để tiến hành chuyển đổi sang định dạng parquet:**

****

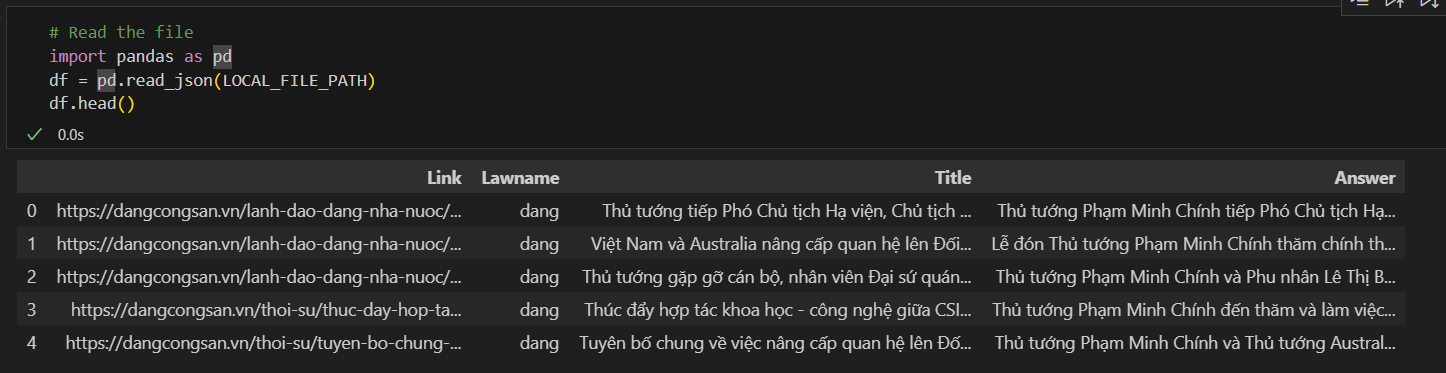
**13) Tải thư viện pyarrow và pandas về để thực hiện một số thao tác:**

****

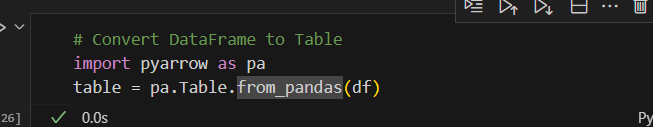
**14) Kiểm tra lại xem bucket hiện tại là bucket nào:**

****

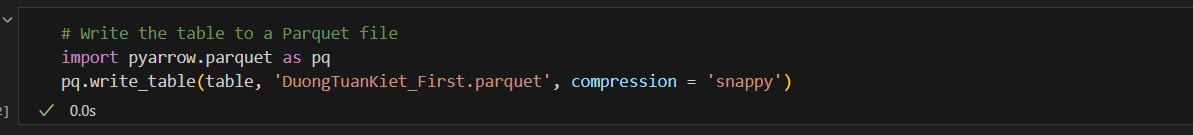
**15) Đọc file đã được tải về dưới dạng Dataframe:**

****

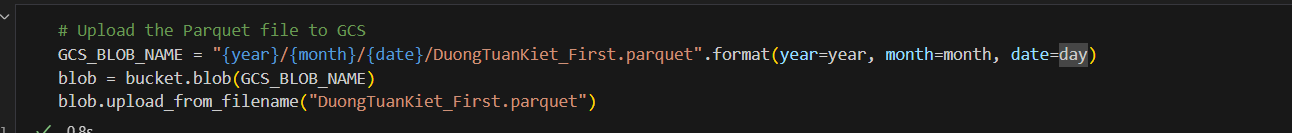
**16) Chuyển đổi từ Dataframe sang Table:**

****

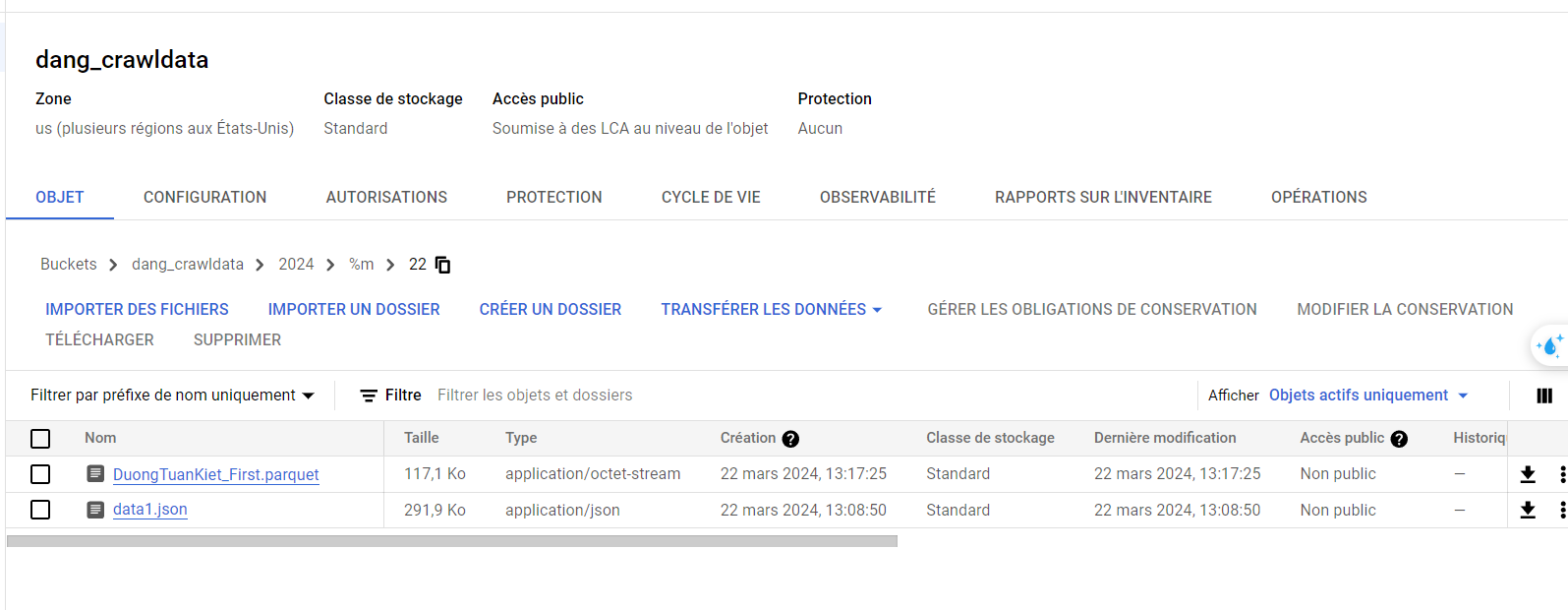
**17) Chuyển từ Table sang Parquet file:**

****

**19) Upload file Parquet sau khi được chuyển đổi lên GCS:**

****

**20) Kiểm tra các file trên GCS:**

****