* **Tải thư viện:**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động**

* **Update thư viện**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

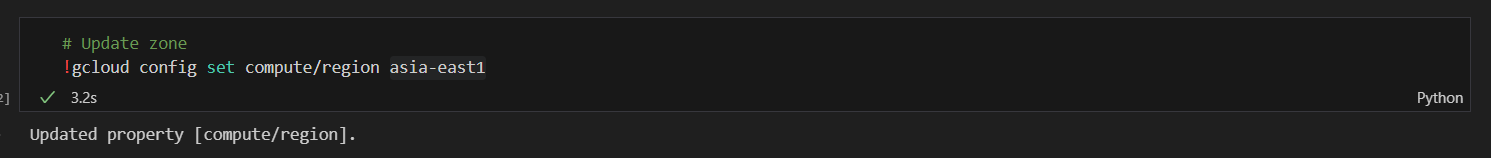
Mô tả được tạo tự động**

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

**Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động**

* **Cập nhật về vùng hiện tại:**



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

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động**

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

**Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động**

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, màu đen, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, Phần mềm đa phương tiện, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

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

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động**

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

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

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động**

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

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động**

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

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

**Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động**

* **Kiểm tra các file trên GCS:**

Ảnh có chứa văn bản, hàng, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động