A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

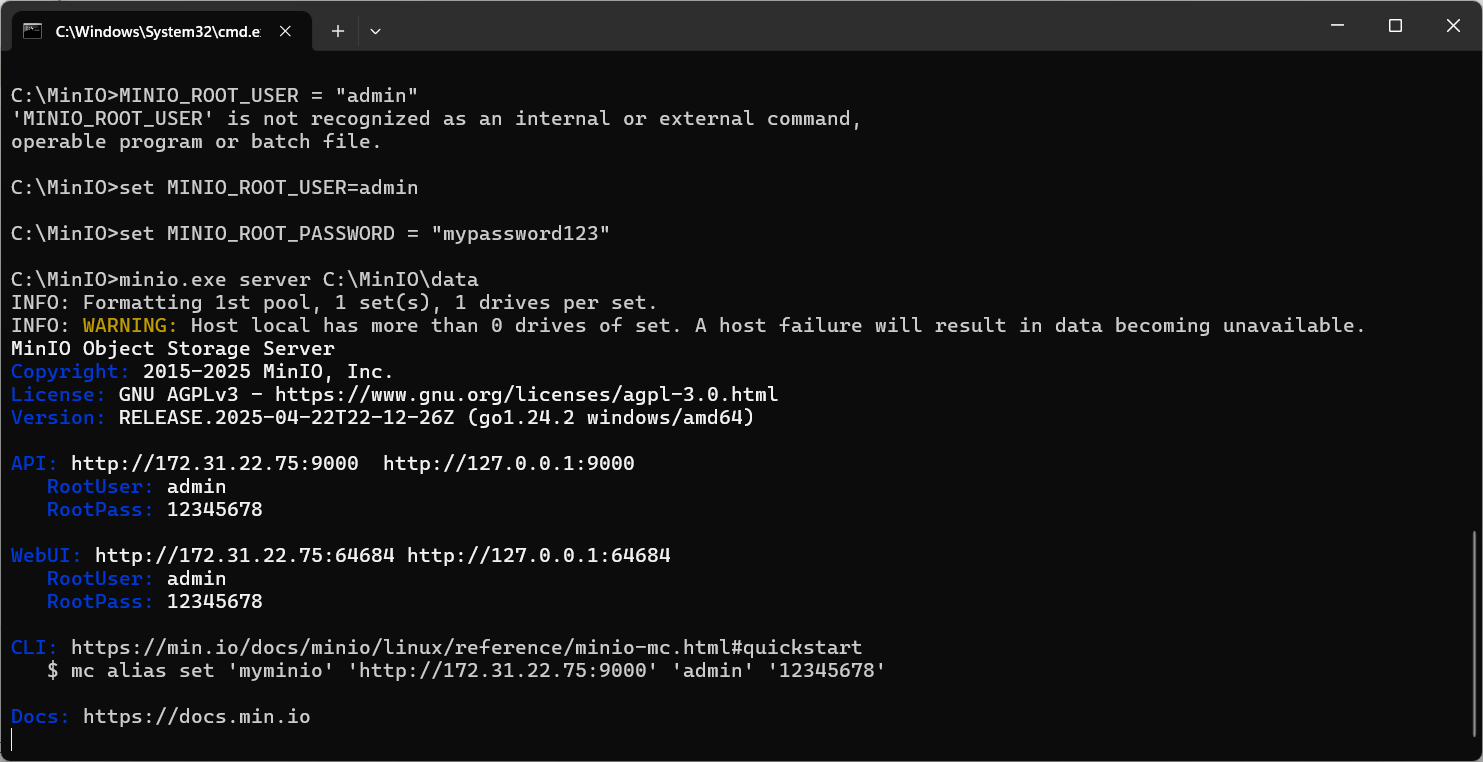
Sau khi tải và tạo xong thư mục minIO vào cmd và gõ 2 dòng lệnh

C:\MinIO>set MINIO\_ROOT\_USER=admin

C:\MinIO>set MINIO\_ROOT\_PASSWORD = "mypassword123"

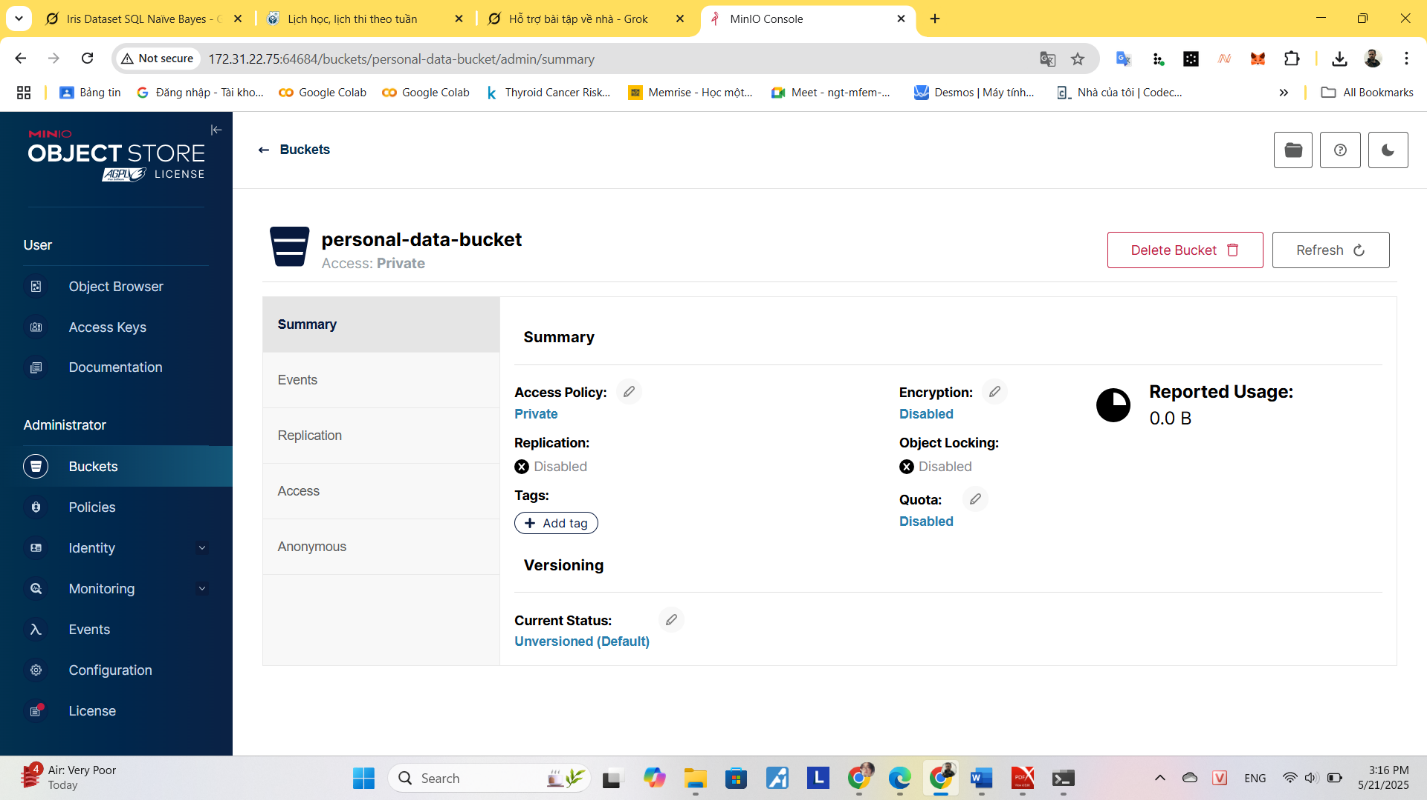
Tạo thư mục lưu trữ dữ liệu tại C:\MinIO\data với dòng lệnh:

C:\MinIO>minio.exe server C:\MinIO\data



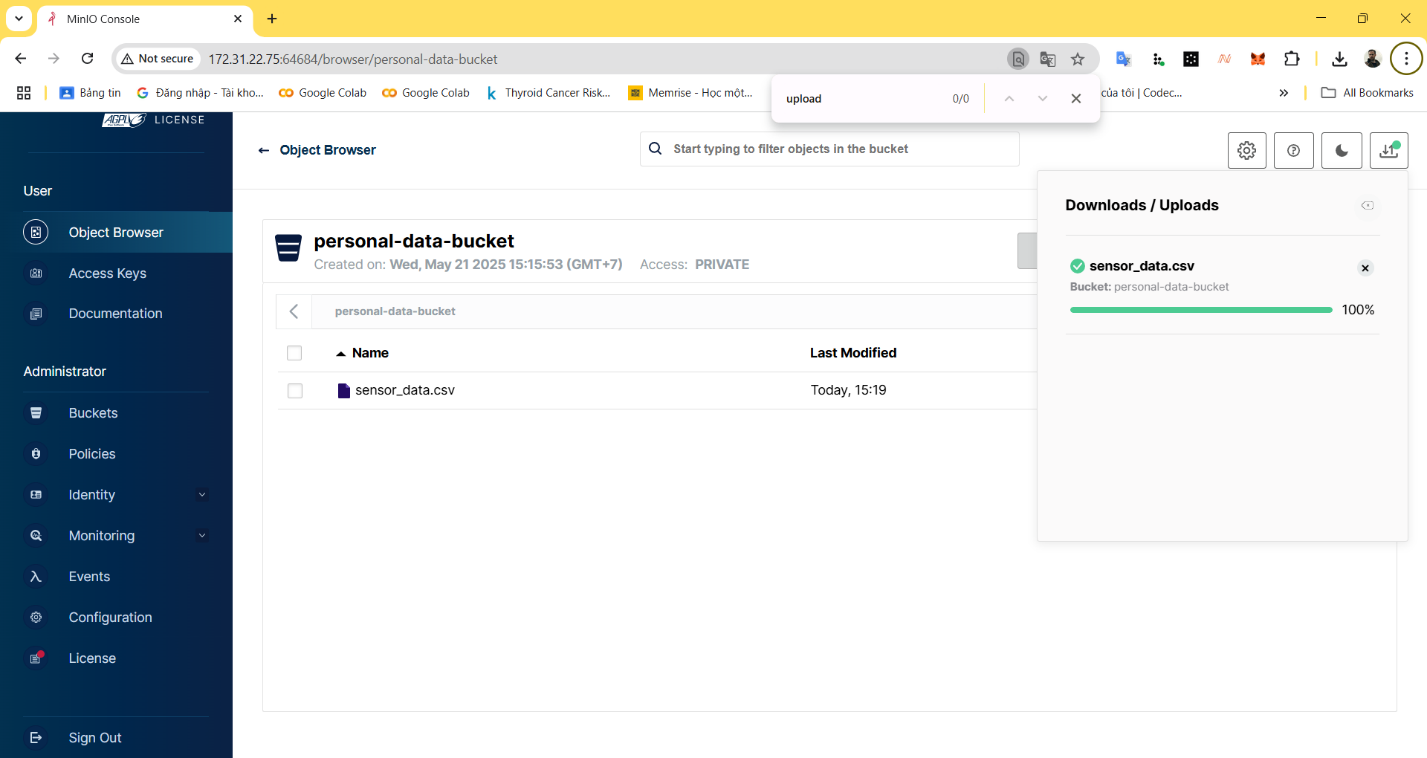
Truy cập giao diện web tại http://localhost:9000 và đăng nhập bằng tài khoản admin và mật khẩu mypassword123.

**Kết quả**: MinIO server hoạt động ổn định, giao diện quản trị hiển thị thành công.



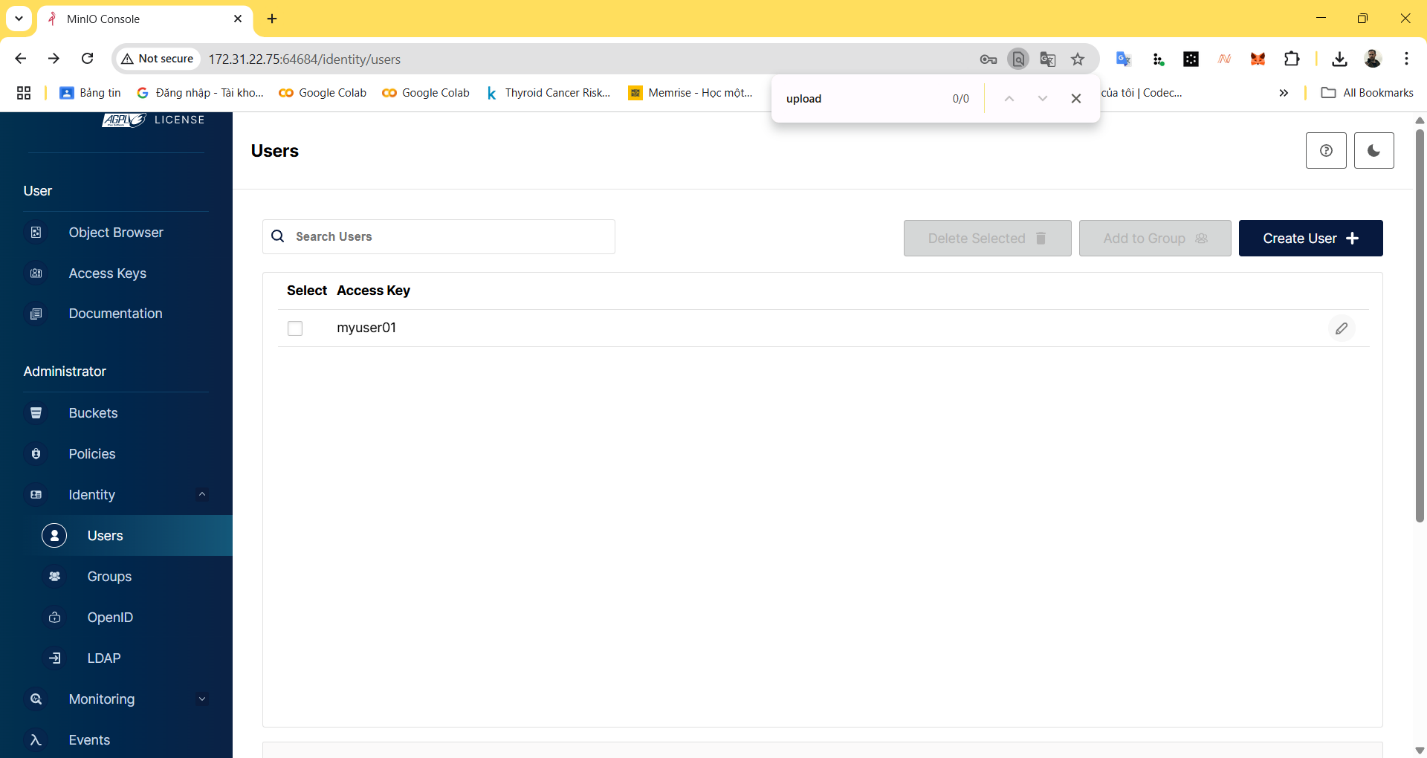
Trong giao diện MinIO, nhấn **Create Bucket** và đặt tên bucket là personal-data-bucket.

**Kết quả**: Bucket personal-data-bucket được tạo, sẵn sàng để lưu trữ file.



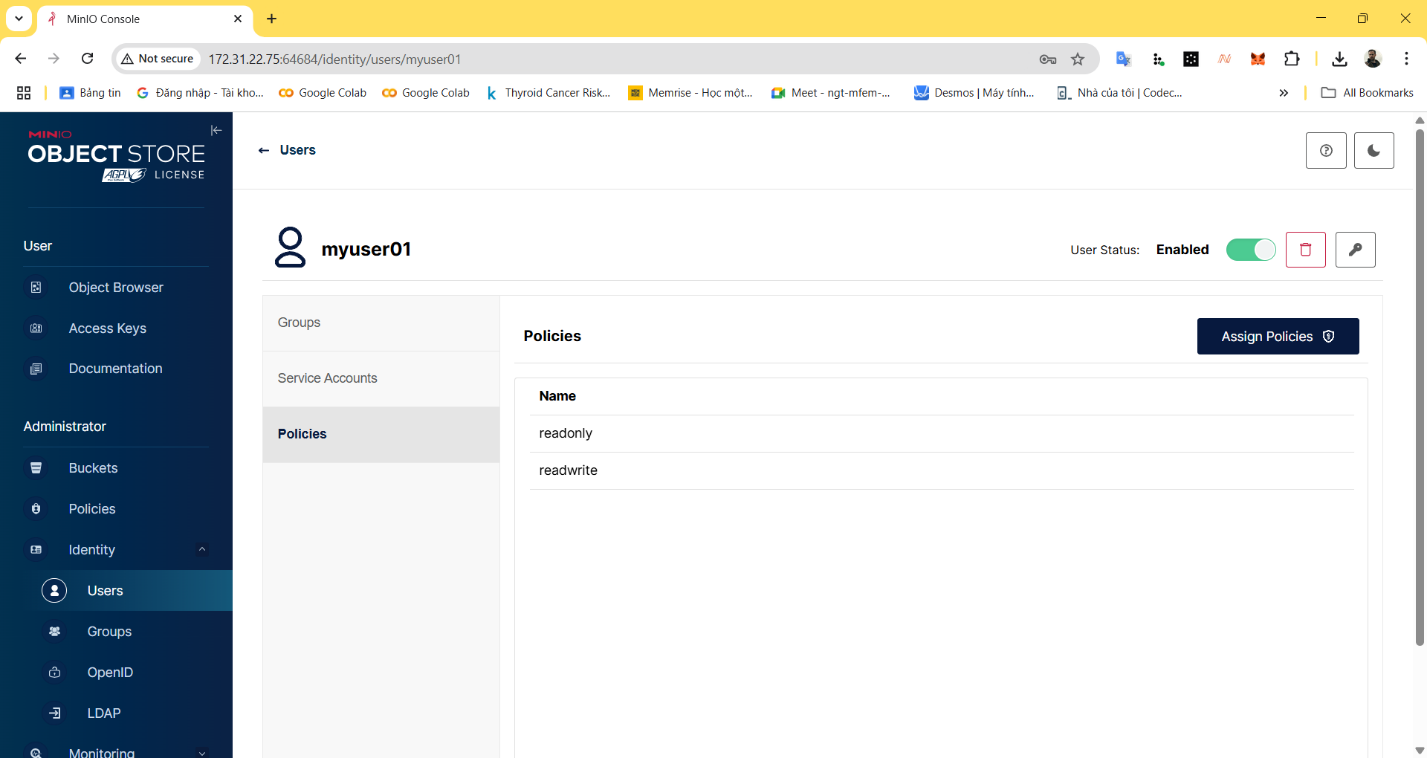
**Kết quả**: File sensor\_data.csv được upload thành công và hiển thị trong bucket.

**Tạo user và gán quyền**

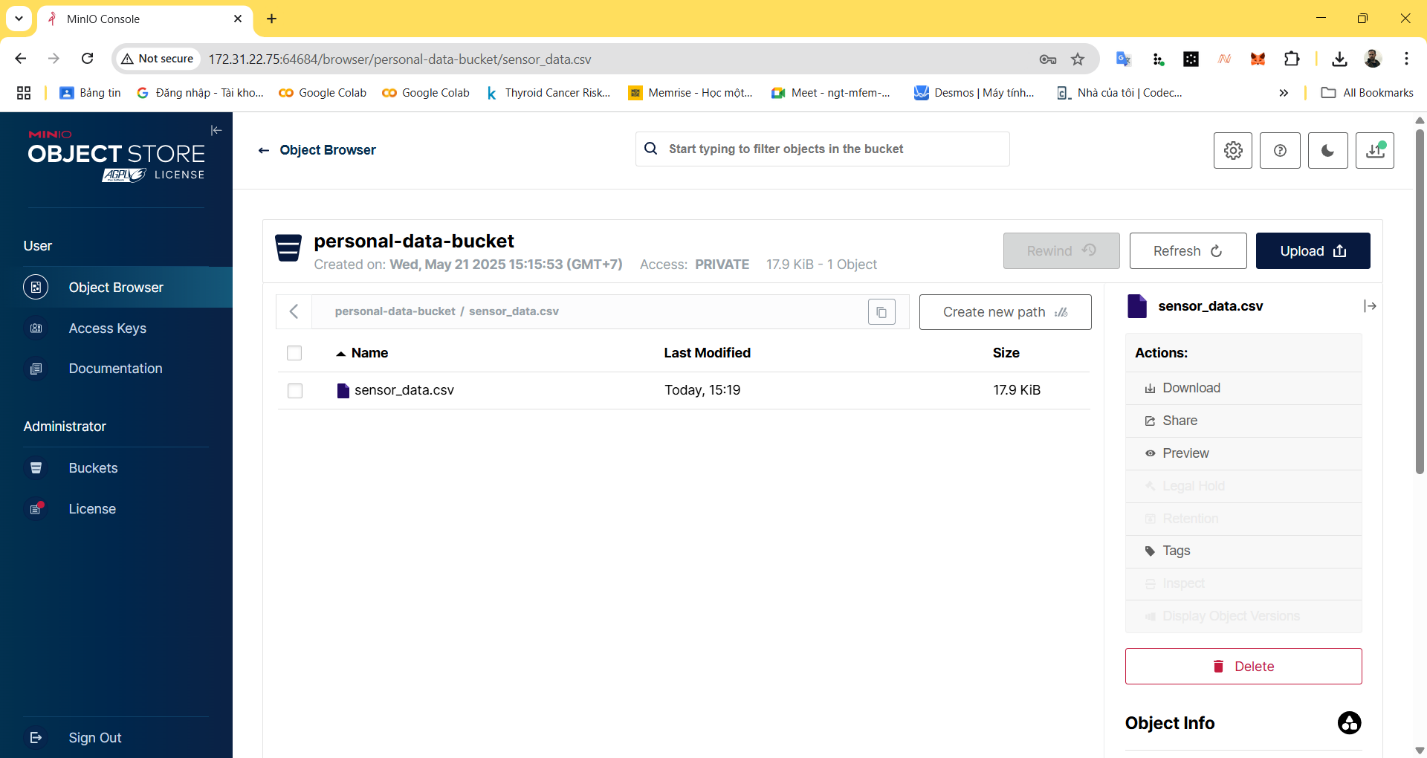


* **Mục đích**: Tạo tài khoản người dùng mới và kiểm tra quyền truy cập.
* **Thực hiện**:
  + Vào menu **Identity** → **Users** → **+ Create User**.
  + Tạo user mới với:
    - Access Key: myuser01
    - Secret Key: mysecret123
    - Policy: readonly
  + Đăng xuất tài khoản admin, đăng nhập bằng myuser01 để kiểm tra. Do chỉ có quyền readonly, bucket personal-data-bucket không hiển thị.
  + Đăng nhập lại bằng tài khoản admin, gán thêm policy readwrite cho myuser01.
  + Đăng nhập lại bằng myuser01, xác nhận bucket và file hiển thị.
* **Kết quả**: User myuser01 có quyền readwrite, có thể truy cập và quản lý file trong bucket.

**Download file qua GUI**

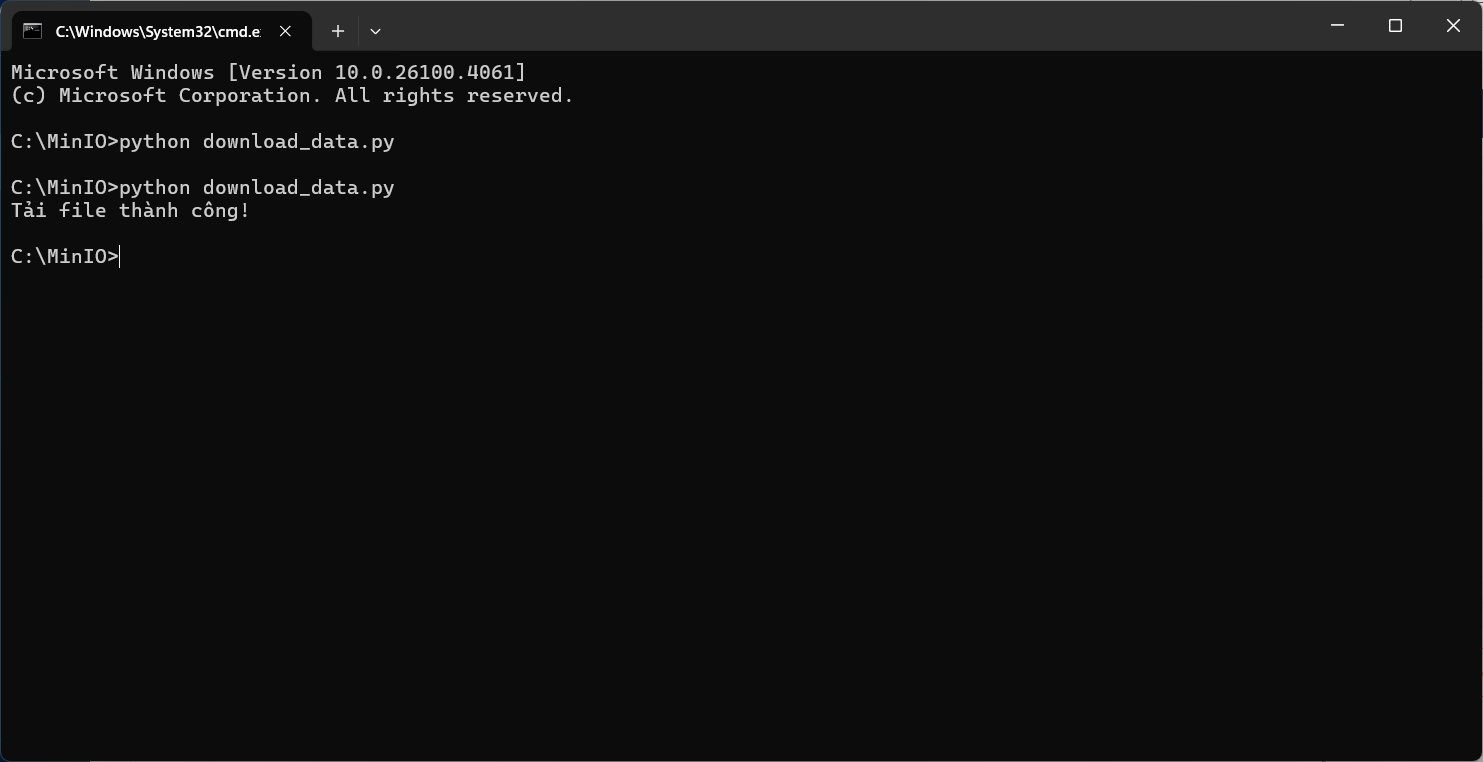


* **Mục đích**: Kiểm tra khả năng tải file từ bucket.
* **Thực hiện**:
  + Đăng nhập bằng myuser01, mở bucket personal-data-bucket.
  + Nhấn vào file my\_hobby\_data.csv và chọn **Download**.
* **Kết quả**: File được tải về máy thành công, nội dung giữ nguyên như file gốc.



A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.



* **Kết quả đạt được**:
  + MinIO được cài đặt và chạy thành công trên Windows 11 Pro, mô phỏng môi trường AWS S3.
  + Bucket personal-data-bucket được tạo, file my\_hobby\_data.csv được upload và quản lý hiệu quả.
  + Tài khoản myuser01 được thiết lập với quyền readwrite, hỗ trợ truy xuất file qua GUI và Python.
  + Script Python sử dụng boto3 tự động hóa việc tải file, chứng minh khả năng tích hợp lập trình.
* **Ưu điểm**:
  + MinIO là giải pháp miễn phí, lý tưởng cho học tập và thử nghiệm.
  + Dễ dàng cá nhân hóa để lưu trữ dữ liệu như sở thích cá nhân.
* **Hạn chế**:
  + Cần cấu hình thêm để truy cập từ xa, không tiện lợi như AWS S3.