**Thực hành**

**Chuẩn bị**

* Tạo một thư mục có tên: DuLieuHocTap, chứa nhiều tệp tin với dung lượng lớn (bao gồm tài liệu PDF, hình ảnh, video, tệp Excel... tổng dung lượng ~700MB).

**Quy trình nén (sử dụng công cụ tích hợp của Windows)**

**Các bước thực hiện:**

1. Nhấn chuột phải vào thư mục DuLieuHocTap.
2. Chọn mục **Send to (Gửi tới)** → **Compressed (zipped) folder (Thư mục nén .zip)**.
3. Windows sẽ tạo ra một tập tin nén mới với đuôi **.zip** tại cùng vị trí, tên mặc định là DuLieuHocTap.zip.

**Kết quả:**

* Tập tin nén .zip có dung lượng giảm xuống còn khoảng **450MB**.
* Thư mục vẫn giữ nguyên cấu trúc và nội dung bên trong.

**Quy trình giải nén**

**Các bước thực hiện:**

1. Nhấn chuột phải vào tệp DuLieuHocTap.zip.
2. Chọn **Extract All (Giải nén tất cả)**.
3. Chọn vị trí lưu thư mục đã giải nén → bấm **Extract**.

**Kết quả:**

* Tập tin được giải nén đầy đủ, đúng cấu trúc ban đầu, không xảy ra lỗi.

**Tác dụng:**

* **Tiết kiệm không gian lưu trữ:** Các tệp nặng có thể giảm kích thước đáng kể.
* **Dễ dàng chia sẻ:** Tệp nhẹ hơn → dễ gửi qua email, upload nhanh hơn.
* **Tập trung dữ liệu:** Gom nhiều tệp thành một gói duy nhất.
* **Tăng cường bảo mật:** Với phần mềm chuyên dụng như WinRAR, có thể đặt mật khẩu, mã hóa file.
* **Tiện lợi cho sao lưu và quản lý dữ liệu.**