[Cơ Bản] 1 . Bài tập về Nén và Giải nén Tập tin

Nén và Giải nén Tập tin

1. Cơ chế Hoạt động

Nén là quá trình giảm kích thước tập tin bằng cách thay thế các dữ liệu lặp lại bằng các tham chiếu ngắn hơn.

Giải nén là quá trình khôi phục tập tin về kích thước gốc bằng cách đảo ngược các tham chiếu đó.

2. Định dạng & Công cụ

| Định dạng | Đặc điểm | Công cụ |
| --- | --- | --- |
| .ZIP | Phổ biến nhất, tương thích rộng rãi, nén trung bình. | Windows Explorer (Tích hợp), WinRAR, 7-Zip. |
| .RAR / .7Z | Tỷ lệ nén cao hơn, hỗ trợ nâng cao (mật khẩu, chia nhỏ). | WinRAR, 7-Zip. |

Xuất sang Trang tính

3. Tác dụng chính

Tiết kiệm dung lượng lưu trữ và giảm thời gian truyền tải (upload/download).

Gói gọn nhiều tệp thành một gói duy nhất để dễ quản lý và chia sẻ.

4. Công cụ Chuyên dụng vs. Tích hợp

Phần mềm chuyên dụng (WinRAR, 7-Zip): Cho hiệu quả nén cao hơn nhiều, hỗ trợ nhiều định dạng và cung cấp các tính năng bảo mật (mật khẩu, chia file).

Công cụ tích hợp (Windows): Chỉ hỗ trợ nén/giải nén cơ bản (.ZIP), phù hợp cho nhu cầu nhanh chóng.