Kích thước thư mục ban đầu 175mb   
công cụ window zip còn 21,3 mb  
công cụ winrar còn 15 mb  
7zip còn 12 mb   
  
hiệu quá tiết kiệm dữ liệu của 7zip là tốt nhất

**7-Zip (.7z)** là công cụ nén hiệu quả nhất về tiết kiệm dung lượng, đặc biệt với tập tin văn bản và tệp chưa nén.

**WinRAR (.rar)** có hiệu quả trung bình, nhưng nổi bật với khả năng bảo mật và tạo tệp tự giải nén.

**Windows ZIP** tiện lợi nhưng hiệu quả nén thấp, không phù hợp cho nhu cầu tối ưu dung lượng.

Hiệu quả nén phụ thuộc vào loại tập tin, mức độ nén sẵn, và cấu trúc dữ liệu bên trong. Những tập tin như văn bản (.txt, .docx) thường nén tốt, trong khi tập tin đa phương tiện (.mp4, .jpg, .mp3) gần như không thể giảm thêm dung lượng. Việc hiểu rõ bản chất dữ liệu sẽ giúp lựa chọn công cụ và định dạng nén phù hợp, tránh mất thời gian và tài nguyên không cần thiết.