



## GIẢI PHÁP XỬ LÝ VẤN ĐỀ GỬI FILE ĐÍNH KÈM CÓ DUNG LƯỢNG VƯỢT QUÁ GIỚI HẠN CHO PHÉP CỦA NHÀ CUNG CẤP DỊCH VỤ THƯ ĐIỆN TỬ

Thượng úy, ThS. Hà Văn Thanh \*

**Tóm tắt nội dung:** *Thư điện tử (Email) ngày càng trở thành một công cụ phổ biến trong xã hội hiện đại. Trong quá trình sử dụng thư điện tử để chia sẻ thông tin giữa người dùng với nhau, nhu cầu gửi theo file đính kèm là rất lớn. Tuy nhiên, do sự giới hạn về kỹ thuật của các nhà cung cấp dịch vụ thư điện tử, tổng dung lượng file đính kèm đối với mỗi Email là giới hạn (25MB đối với Gmail, 20MB đối với Yahoo Mail). Trong bài báo này, tác giả đề xuất một giải pháp cho phép người dùng có thể gửi đi những file có dung lượng vượt quá giới hạn nêu trên. Giải pháp mà tác giả đề xuất là tổng quát cho tất cả các nhà cung cấp dịch vụ thư điện tử, trên cơ sở sử dụng Email kết hợp với các phần mềm HJ-Split và MediaFire Express.*

Ngày nay, cùng với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin, sự bùng nổ của Internet, các dịch vụ trên Internet ngày càng nở rộ. Từ đó, việc trao đổi thông tin của con người trên môi trường Internet trở thành một nhu cầu mang tính tất yếu và thời đại.

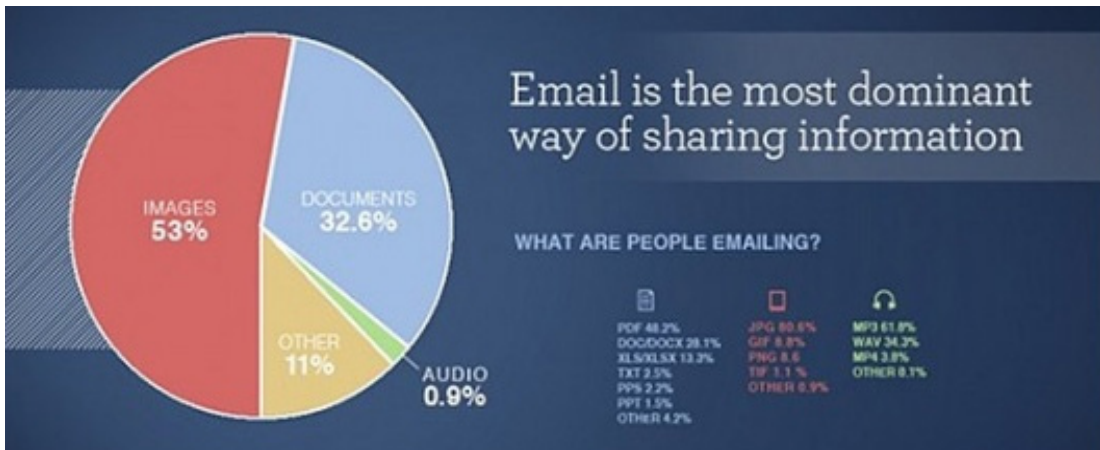
Thư điện tử (Email) là một dịch vụ được ứng dụng trên môi trường Internet hiện đã trở nên phổ biến, tiện lợi và thiết thực đối với mọi người dùng trên toàn thế giới. Hiện nay, thế giới tồn tại khoảng 3,3 tỷ tài khoản Email, trong đó chỉ tính riêng năm 2010 con số Email được gửi đi lên tới 107 nghìn tỷ, trung bình trong đời mỗi người dùng tới 15000 Email. Trong số các Email được gửi đi thì có tới 53% dùng chia sẻ hình ảnh, 32,6% dùng chia sẻ tài liệu, 14,4% dùng cho các mục đích khác. Như vậy, có trên 85% thư điện tử được gửi đi có nhu cầu đính kèm file [1].

Thực tế, các nhà cung cấp thư điện tử cũng không ngừng cải thiện dung lượng các file đính kèm, nhằm đáp ứng nhu cầu này của người sử dụng. Hiện tại, đối với Gmail cho phép tổng dung lượng các file đính kèm lên đến 25 Mega-byte(MB) và 20MB đối với Yahoo Mail cho mỗi Email gửi đi. Vấn đề đặt ra là khi người dùng có

yêu cầu gửi đi một Email với file đính kèm có dung lượng lớn hơn sự cho phép của nhà cung cấp dịch vụ thì nhu cầu ấy không được đáp ứng và không thể thực hiện được bởi nhà cung cấp dịch vụ. Tìm ra giải pháp cho phép người dùng vượt qua được những giới hạn này là mục tiêu nghiên cứu của bài báo.

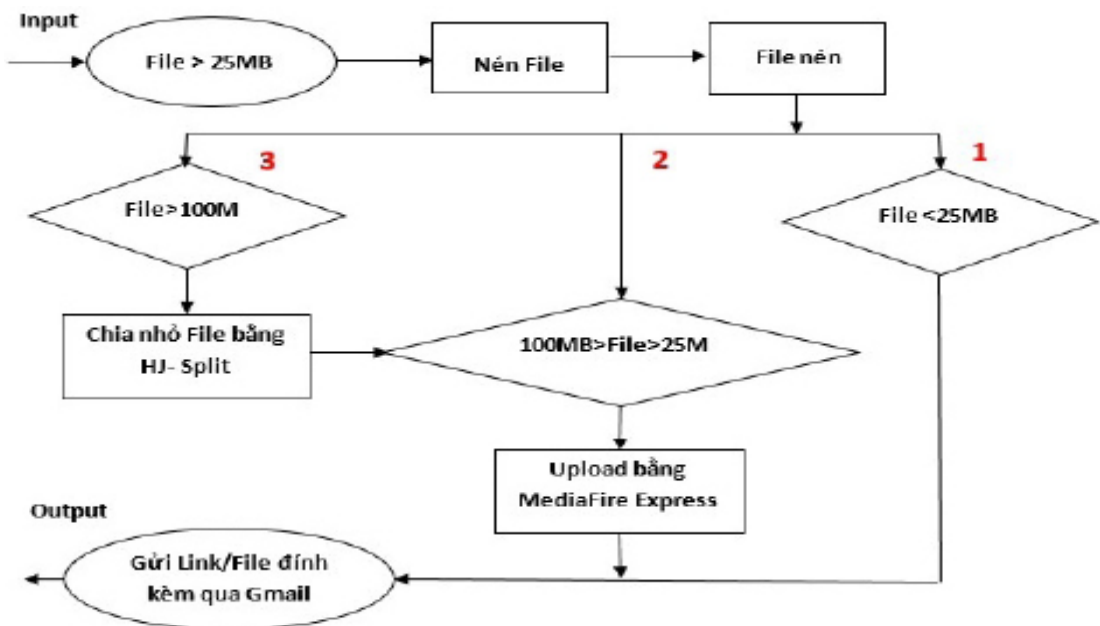
Khi gửi đi một thư điện tử ta gửi đi hai thành phần: phần nội dung thư và phần file đính kèm. Vậy giải pháp xử lý đề ra nếu có cũng phải nằm một trong hai thành phần đó. Đối với phần file đính kèm, việc đó là không khả thi vì vượt quá giới hạn cho phép, máy chủ dịch vụ sẽ không chấp nhận. Vậy giải pháp đề ra hướng đến xử lý gửi đi được file dung lượng lớn phải nằm trong phần nội dung thư. Xuất phát từ tư tưởng đó, tác giả đã nghiên cứu và đề xuất giải pháp xử lý vấn đề nêu trên đó là: Sử dụng phần mềm chia nhỏ tệp HJ-Split kết hợp với phần mềm upload dữ liệu miễn phí MediaFire Express để gửi đi được file có dung lượng lớn trong phần nội dung thư thông qua việc gửi đi đường link của file cần gửi trên website mediafire.com.

\* Giáo viên Bộ môn NNTH - T39



Ảnh: Thống kê về nhu cầu chia sẻ thông tin qua Email. Nguồn: findone.vn

Do tính tương đồng của các nhà cung cấp dịch vụ thư điện tử với vấn đề cần giải quyết nên tác giả lấy giới hạn về dung lượng file đính kèm của nhà cung cấp dịch vụ thư điện tử Gmail để minh họa cho giải pháp của mình.



Sơ đồ 1 – Xử lý khi gửi Email với file lớn hơn 25MB

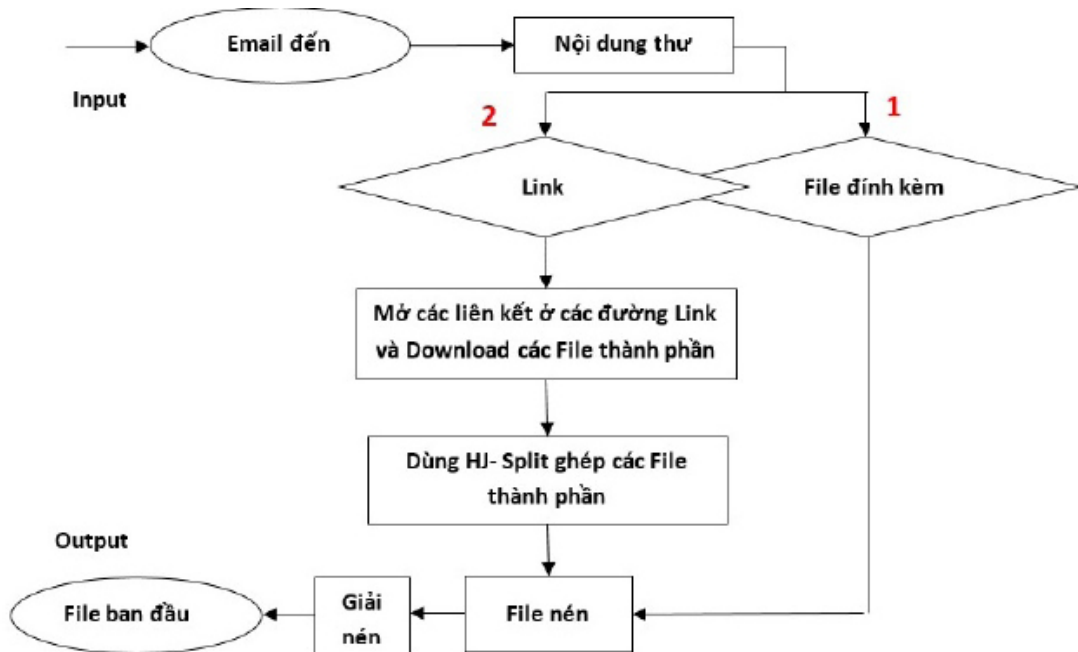
Sơ đồ 1 là sơ đồ tổng quan về quá trình xử lý được đề xuất bởi tác giả. Theo đó, với giả thiết ban đầu, đầu vào là file cần gửi có dung lượng lớn hơn 25MB. Đầu tiên, dùng phần mềm nén file WinRAR hoặc WinZip để nén file cần gửi.

Trường hợp thứ nhất, sau khi nén, file cần gửi có kích thước nhỏ hơn 25MB thì thực hiện gửi Email bằng thao tác đính kèm file thông thường theo nhánh số 1 của sơ đồ 1.

Trường hợp thứ hai, sau khi nén, file cần gửi lớn hơn 25MB nhưng bé hơn 100MB thì xử lý theo nhánh số 2 của sơ đồ 1. Khi đó sử dụng công cụ phần mềm MediaFire Express, đây là phần mềm hỗ trợ upload file có thể dễ dàng download miễn phí trên Internet và cài đặt dễ dàng trên các máy tính cá nhân, để upload file cần gửi lên website mediafire.com. Sau khi upload thành công, mỗi file được upload lên sẽ tồn tại một địa chỉ liên kết đến nó, thường gọi là các link. Sau đó tiến hành

gửi Email như thông thường với việc gửi đi địa chỉ liên kết hay link của các file cần gửi trong phần nội dung thư.

Trường hợp thứ ba, sau khi nén, file cần gửi có kích thước lớn hơn 100MB thì xử lý theo nhánh số 3 của sơ đồ 1. Khi đó, sử dụng phần mềm HJ-Split, đây là phần mềm chia, ghép các file có thể download miễn phí trên Internet và sử dụng mà không cần cài đặt với bản Portable, để chia nhỏ file cần gửi thành các file thành phần có dung lượng nhỏ hơn 100MB và lớn hơn 25MB, sau đó lặp lại xử lý theo nhánh thứ 2 của sơ đồ 1.



Sơ đồ 2 – Xử lý khi nhận Email theo giải pháp gửi đề xuất

Sơ đồ 2 – là sơ đồ tổng quan về quá trình xử lý Email nhận được đề xuất bởi tác giả. Theo đó, tại Email đến, tương ứng với trường hợp gửi thứ nhất người nhận sẽ nhận được Email với file đính kèm và xử lý theo nhánh 1 – sơ đồ 2.

Với trường hợp gửi thứ hai và thứ ba, người nhận sẽ nhận được Email với nội dung chứa các link của các file đã gửi, khi đó người nhận sẽ xử lý theo nhánh 2 – sơ đồ 2. Đầu tiên, mở các liên kết ở các đường link có trong phần nội dung thư, sau đó download các file thành phần về theo hướng dẫn trên giao diện website mediafire.com. Tiếp theo, sử dụng phần mềm HJ-Split ghép các file thành phần để nhận được file ban đầu mà người gửi đã xử lý trước đó đối với trường hợp có nhiều hơn một file thành phần download về.

Giải pháp đề xuất là kết quả nghiên cứu và thực nghiệm của tác giả. Tác giả đã ứng dụng giải pháp này trên thực tế cho việc gửi Email với yêu cầu gửi đi những file có dung lượng rất lớn từ vài trăm MB cho đến vài GB cho đồng nghiệp và bạn bè như file video, audio và các file nén tổng hợp... Đây là giải pháp tổng thể cho tất cả các file có dung lượng lớn bất kỳ và cho mọi đối tượng sử dụng Email của bất kỳ nhà cung cấp dịch vụ nào. Đối với người dùng Yahoo Mail, giải pháp này hoàn toàn phù hợp khi thay thế định mức tổng dung lượng các file đính kèm từ 25MB xuống 20MB. Trong thực tế, phần lớn các file cần gửi có dung lượng dưới 100MB khi đó, không cần dùng đến phần mềm HJ-Split và giải pháp đề xuất trở nên đơn giản hơn rất nhiều với việc chỉ sử dụng duy nhất phần mềm hỗ trợ upload dữ liệu MediaFire Express. Ngoài ra, đối với riêng Gmail hiện nay có thêm giải pháp đó là sử dụng Google Drive để tăng dung lượng file đính kèm lên đến 10GB. Tuy nhiên, hạn chế của giải pháp này là không hỗ trợ các nhà cung cấp dịch vụ thư điện tử khác, kể cả Yahoo Mail./.