**Luyện tập Băm (Hash) CRYPTO - MacOS**

Cách Băm Một Tệp

* Mở Tìm kiếm Spotlight
* Nhập “terminal” và ấn enter
* Nhập “md5” và nhấn phím cách một lần KHÔNG NHẤN ENTER
* Xác định vị trí tệp bạn muốn băm trên máy tính của bạn, kéo và thả tệp vào dấu nhắc lệnh ngay sau “md5”
* Nhấn enter
* Băm MD5 sẽ hiển thị trên màn hình của bạn.

Luyện tập

Đầu tiên chúng ta sẽ tạo một tệp và băm nó:

* Bấm vào tìm kiếm Spotlight
* Nhập “textedit” và nhấn enter
* Nhập "Tôi thích tham gia lớp CRYPTO!"
* Nhấp vào “File” và “Save”
* Đặt tên tệp là “băm CRYPTO” và nhấn enter
* Băm tập tin bằng MD5. Viết hàm băm \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiếp theo chúng ta sẽ thay đổi tên của tệp và xem điều đó có thay đổi hàm băm không:

* Nhấp chuột phải vào tệp “băm CRYPTO”, chọn rename và đổi tên tệp thành “Tệp đã băm” hoặc bất kỳ tên nào bạn thích, nhấn enter
* Thực hiện theo các hướng dẫn ở trên về cách băm tệp để lấy hàm băm của tệp hiện đã được đổi tên. Viết hàm băm ở đây \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* So sánh hàm băm của “băm CRYPTO” và tệp hiện đã được đổi tên. Chúng có khớp nhau không?
* Để đơn giản, hãy đổi tên tệp trở lại thành “băm CRYPTO”

Cuối cùng, chúng ta sẽ thay đổi dữ liệu trong tệp và xem liệu điều đó có làm thay đổi hàm băm hay không. Để làm điều này, chúng ta cần đặt một bản sao của tệp vào một thư mục khác để có hai tệp có cùng tên với nhau:

* Nhấp vào “Finder”
* Nhấp vào “Documents”
* Nhấp vào “File” và “New Floder”. Đặt tên cho thư mục mới là “Tệp đã thay đổi”
* Nhấp chuột phải vào tệp textedit “băm CRYPTO”, chọn “copy”
* Mở thư mục “Tệp đã thay đổi”
* Nhấp chuột phải vào thư mục “Tệp đã thay đổi” và chọn “paste item”
* Mở tệp “băm CRYPTO” từ BÊN TRONG THƯ MỤC “TỆP ĐÃ THAY ĐỔI”
* Thay đổi chữ thành “Tôi THÍCH tham gia lớp CRYPTO!”. Chỉ viết hoa “THÍCH”, không thực hiện bất kỳ thay đổi nào khác. Lưu và đóng tệp
* Băm tệp đã thay đổi và viết kết quả ở đây \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

So sánh hàm băm của “băm CRYPTO” trong thư mục “Luyện tập Băm” với hàm băm trong thư mục “Tệp đã thay đổi”. Chúng có khớp nhau không?