Hướng dẫn thực hành lab

Vào terminal, gõ:

labtainer -r stego-tool-videostego

(chú ý: sinh viên sử dụng mã sinh viên của mình để nhập thông tin email người thực hiện bài lab khi có yêu cầu, để sử dụng khi chấm điểm)

Sau khi khởi động xong, terminal ảo của bài lab sẽ xuất hiện.

Bài thực hành này giúp sinh viên biết cách sử dụng tool videostego để xem thông tin của một file video, giấu tin vào file video và giải mã tin từ video.

Task 1: Cài đặt videostego

Trong bài thực hành đã có sẵn mã nguồn của videostego, sinh viên chỉ cần cài đặt videostego bằng lệnh dưới đây.

*cd videostego*

*sudo make instal*l

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Thực hiện xem các lệnh và các option của tool videostego

*./videostego -h*

*A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.*

Task 2: Xem thông tin video

Sử dụng tool videostego để xem thông tin của 1 file video đầu vào có trong bài lab

cd ../

videostego -f input.mp4 -i

Tool sẽ trả về thông tin của file mp4 bao gồm số byte dữ liệu mà thông tin đó chiếm.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Task 3: Giấu thông tin và giải mã thông tin

* Giấu thông tin sử dụng videosteg

videosteg -f input.mp4 -w -m “<đưa thông tin muốn giấu vào đây>”

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* Xem lại thông tin của file sau khi đã giấu tin

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Có điều gì thay đổi trong thông tin của file mp4 này không?

Sinh viên có thể dùng vlc để xem thử video sau khi được giấu tin

vlc <tên video>

* Giải mã tin từ video

videostego -f input.mp4 -r

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kiểm tra tin giải mã ra có giống với tin ban đầu giấu hay không?

Kết thúc bài lab:

Trên terminal đầu tiên sử dụng câu lệnh sau để kết thúc bài lab:

stoplab stego-tool-videostego

Khi bài lab kết thúc, một tệp zip lưu kết quả được tạo và lưu vào một vị trí được hiển thị bên dưới stoplab.

Khởi động lại bài lab:

Trong quá trình làm bài sinh viên cần thực hiện lại bài lab, dùng câu lệnh:

labtainer -r stego-tool-videostego

Checkwork

A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.