

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SINH VIÊN

BÀI 4: LẬP TRÌNH MẠNG/HTTP client

Path	Ứng dụng/Lập trình /Lập trình mạng
Phụ trách	
Thời gian	1 tuần

Yêu cầu:

Phần lý thuyết trình bày ngắn gọn, không dài dòng, sử dụng nhiều hình ảnh, sơ đồ để trình bày:

- Tìm hiểu dòng Request Line của một HTTP request, định dạng của một URL.
- Tìm hiểu kĩ các HTTP header sau: Host, Location, Cookie, Referer, Content-length, Cache-Control, Connection, Range, Strict-Transport-Security, Access-Control-Allow-*. Nêu rõ ý nghĩa của mỗi header.
- Tìm hiểu về CSP, Same Origin Policy, HTTP Only, các Cookie Flag.
- Tìm hiểu các mã trả về của HTTP Response.

Bài tập thực hành:

Viết HTTP client GET, POST, download, upload lên trang web: <https://transfer.sh/> bằng raw socket (không sử dụng thư viện http có sẵn).

Yêu cầu không bắt buộc: tìm hiểu kỹ giao thức HTTP. Các kiểu encrypt data POST.

Tài liệu tham khảo:

- Google
- Python, Java Socket

Công cụ trợ giúp:

- Wireshark
- Burpsuite
- F12 trình duyệt