**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SINH VIÊN**

# BÀI 4: LẬP TRÌNH MẠNG/HTTP client

|  |  |
| --- | --- |
| **Path** | Ứng dụng/Lập trình /Lập trình mạng |
| **Phụ trách** | ANUDHT |
| **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 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 các mã trả về của HTTP Response.
* File báo cáo (docx, zip) đặt theo format sau:

<username>\_challenge4.docx(.zip). Ví dụ khanhpv6\_challenge4.docx

**Bài tập thực hành:**

Viết HTTP client GET, POST, login, gửi tin nhắn bất kỳ, upload lên trang web [https://ghtk.me](https://ghtk.me/) bằng raw socket (không sử dụng thư viện http có sẵn).

Chi tiết đường dẫn:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GET | / | Kq sẽ ra trang login |
| POST | /admin/login | Thành công sẽ trả về token |
| Gửi tin nhắn | /api/v3/messages | Thành công sẽ báo thành công message:”Success” |
| Upload file | /api/v3/messages | Upload file lên thành công |

*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