**Báo cáo đồ án Socket**

1. Thông tin & bảng phân công :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSSV | Họ & Tên | Công việc |
| 19127424 | Triệu Nguyễn Minh Huy | Hỗ trợ viết các hàm socket, thiết kế file html, viết report |
| 19127448 | Phạm Đắc Khoa | Thiết kế login, redirect page, http status. |

* Mức độ hoàn thành : 90%
* Các mục đã làm được :
  + Kết nối
  + Quản lý kết nối
  + Tải được page index.html
  + Đăng nhập
  + Lỗi page
  + Multiple Connection
  + Report
* Các mục chưa làm được :
  + Multiple requests

1. Kịch bản giao tiếp :

* Client (Browser) gửi request tới server.
* Server response (HTTP 200 OK) -> tải header response -> load được index.html
* Browser tiếp tục gửi request POST để tải thông tin đăng nhập vào trang index.html.
* Server response:
  + HTTP 401 nếu thông tin đăng nhập sai.
  + HTTP 301 để redirect tới images.html

1. Môi trường lập trình và các framework hỗ trợ :

* Browser Firefox (Client-side)
* Pycharm community edition
* Ngôn ngữ lập trình : python
* Modules cài thêm: pip

1. Hướng dẫn sử dụng :

* Nhập địa chỉ kết nối : 127.0.0.1:8080/index.html
* Đăng nhập bằng username : admin, password : 123456

1. Các nguồn tham khảo :

<https://www.w3schools.com/tags/tag_picture.asp>

https://www.geeksforgeeks.org/simple-chat-room-using-python/

<https://stackoverflow.com/questions/49637853/running-a-single-line-of-code-in-pycharm#:~:text=The%20trick%20is%20to%20press,all%20at%20the%20same%20time>.

https://stackoverflow.com/questions/34371096/how-to-use-python-socket-settimeout-properly