

Đề cương ôn tập môn lập trình mạng:

Chương 1 - Python cơ bản: biến kiểu số/chuỗi, danh sách (list), các lệnh rẽ nhánh, từ điển, hàm input và vòng lặp while, function, lập trình hướng đối tượng, xử lý ngoại lệ, đọc dữ liệu từ file và ghi dữ liệu vào file

Chương 2 - Mạng máy tính: máy khách, máy chủ, khái niệm port và socket, mạng Internet và địa chỉ IP, các dịch vụ Internet, URL, DNS, giao thức TCP/UDP.

Chương 3 – lập trình đa luồng: Khái niệm tiến trình và luồng, lập trình đa luồng, đồng bộ các luồng.

Chương 4 – Lập trình socket: lịch sử lập trình socket, tổng quan về giao diện lập trình socket, xử lý nhiều kết nối.

Chương 5 – Python remote object: giới thiệu python remote object (pyro), pyro hoạt động như thế nào, thiết lập name server, xây dựng pyro server, xây dựng pyro client.

Chương 6 – celery: giới thiệu Celery, cài đặt RabbitMQ, cài đặt redis, xây dựng celery worker, celery client.

Chương 7 – Kết nối cơ sở dữ liệu: giới thiệu mysql, cài đặt mysql, tạo chương trình kết nối với mysql, tạo cơ sở dữ liệu, tạo bảng trong cơ sở dữ liệu, thêm/sửa/xóa dữ liệu.

Chương 8 – Tạo ứng dụng web với Django: tạo dự án, tạo ứng dụng trong Django, tạo trang chủ của ứng dụng, tạo tài khoản người dùng, cho phép người dùng nhập dữ liệu, thiết lập tài khoản người dùng, cho phép người dùng đăng kí tài khoản.

Các tài liệu môn lập trình mạng

Bài giảng Phần python cơ bản

https://drive.google.com/drive/folders/1YbOBvbDf98PQSSw0zqOdqyH6QqgkxvBQ?usp=drive_link

Bài giảng Phần lập trình mạng

https://drive.google.com/drive/folders/1UMVn14V72jtLnFYw_-SzL5HurLQNHYRM

Clip hướng dẫn thực hành

https://www.youtube.com/playlist?list=PLFTMmgcKgJ42KFh_SjGsP7edqMvBQePXI