

Học phần: Lập trình mạng

Số tín chỉ: 3

Mã học phần: INT1433

Lớp đào tạo: D21CN

Hình thức đào tạo: Chính quy

I. THÔNG TIN GIẢNG VIÊN:

TS. Đặng Ngọc Hùng, Giảng viên Bộ môn Công nghệ phần mềm – Khoa Công nghệ thông tin I

Email: hungdn@ptit.edu.vn

Trao đổi, thảo luận: facebook.com/groups/ltn2024

II. GIỚI THIỆU CHUNG HỌC PHẦN

1. Yêu cầu cần đạt:

Sinh viên xây dựng phần mềm/công cụ/hệ thống có giao tiếp (gửi nhận dữ liệu) qua mạng.

- 1) Socket (TCP + UDP)
- 2) Đa luồng (Thread - luồng xử lý - Java)
- 3) Phân tán (RMI - Java)
- 4) Web Service (XML)

2. Nội dung môn học: Có 10 bài

- 1) Giới thiệu và nhắc lại các khái niệm cơ bản
- 2) Vào ra với Stream trong Java
- 3) Thread (luồng xử lý)
- 4) TCP Socket
- 5) HTTP/SMTP/FTP
- 6) UDP Socket
- 7a) Lập trình với thẻ giao tiếp mạng NIC (Network interface card)
- 7b) Lập trình truyền thông Multicast
- 8) Lập trình phân tán RMI (Remote Method Invocation)
- 9) Web Service
- 10) Topic (2024 - I/O, Web...)

3. Phân phối thời lượng chương trình

Toàn bộ môn học được tiến hành đánh giá, giảng dạy trong 16 tuần. Trong đó có 3 buổi Kiểm tra thực hành

III. CÁC ĐẦU ĐIỂM ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC

| Điểm | Phương thức đánh giá | Trọng số | Chủ thể thực hiện |
|------------------|--|----------|-------------------|
| Chuyên cần | Đi học đầy đủ, có mặt khi điểm danh | 10% | Cá nhân |
| Thực hành | 3 bài kiểm tra trên phòng thực hành: Thi tại phòng máy. Đề thi gồm 5 bài. Thời gian làm bài: 60 phút <ul style="list-style-type: none">Bài Kiểm tra số 1: TCP (id) Tạo đề bài trong đó có kịch bản giao tiếp với Server → Yêu cầu: Viết TCP Client giao tiếp với server theo đềBài Kiểm tra số 2: UDP Tiến hành tương tự Bài kiểm tra số 1 | 20% | Cá nhân |
| Bài tập lớn | - Đánh giá theo tiến trình (1- 2 - 3): → Github classroom → source control → commit → readme.md | 20% | Nhóm |
| Kiểm tra cuối kỳ | Thi tại phòng máy. Đề thi gồm 5 bài. Thời gian làm bài: 60 phút | 50% | Cá nhân |

Thang điểm chung khi kiểm tra, thực hành:

Chỉ xét các bài làm đúng. 0 bài: 0 điểm

1 bài: 4 điểm; 2 bài: 6 điểm; 3 bài: 8 điểm; 4 bài: 9 điểm; 5 bài: 10 điểm

IV. HỌC LIỆU THAM KHẢO

Java network programming, 4th, 2013.