
ECE30086

Computer Networks

전산전자공학부

이종원

Introduction

- Instructor: 이종원
 - ◆ Office: NTH-305
 - ◆ Tel.: 054-260-1386
 - ◆ E-mail: ljw@handong.edu
- Office hour
 - ◆ 14:30 ~ 15:30 Tuesday
 - ◆ 가능한 전화 혹은 e-mail 비대면 이용.

- Prerequisites

- ◆ C language

- ◆ ...

- Textbook:

- ◆ J. F. Kurose and K. W. Ross, **Computer networking: A Top-Down Approach Featuring The Internet**, 7th Ed., Pearson Education, Limited.

- References

- ◆ 윤성우, TCP/IP 소켓프로그래밍, (개정판) 오렌지미디어.
- ◆ W. Richard Stevens, **TCP/IP Illustrated, Vol. 1.**, Addison-Wesley, 1994 . (http://www.uic.rsu.ru/doc/inet/tcp_stevens/)
- ◆ W. Richard Stevens , **UNIX NETWORK Programming Networking APIs : Sockets and XTI Volume 1**, 2nd Ed., Prentice Hall

Course Description

- This course is concerned with **the concepts and protocols of computer networks**. Especially **TCP/IP protocol** and **LANs** will be focused.
- This course covers topics as follows:
 - ◆ Layering concepts and OSI 7 layer model ,
 - ◆ Application protocols
 - ◆ Socket programming.
 - ◆ TCP/IP protocols
 - ◆ Routing protocols
 - ◆ framing and ARQ protocols,
 - ◆ Ethernet, and IEEE 802.11 networks

Course Description

- Course objectives

1. 컴퓨터 네트워크에서 **계층적 모델**을 이해한다
2. **TCP/IP 프로토콜**을 비롯하여 ARQ, Ethernet, WLAN 프로토콜 등의 동작을 이해한다.
3. 소켓프로그래밍을 통해 **기본적인** 서버/클라이언트 동작을 구현할 수 있다.

● Grading Policies: (Tentative)

Category	
Attendance/activity	5%
Quiz	5%
HW (programming HW 포함)	30%
Midterm exam	30%
Final exam	30%
Special project	

● Notice:

◆ You will fail

- if you miss more than 25% of lectures,
- if you violate academic honesty code, or
- if you do not attend midterm exam. or final exam.

Schedule (tentative)

	강의 주제	기타
1	Introduction & Ch1 – part 1 (Computer Networks and The Internet)	
2	Ch1 – part 2 (Computer Networks and The Internet)	
3	Ch2 – part 1 (Application Layer)	
4	Ch2 - part 2 (Application Layer)	
5	Ch3 – part 1 (Transport Layer)	추석
6	Ch3 – part 2 (Transport Layer)	
7	Ch3 – part 3 (Transport Layer)	
8	중간고사	

Schedule (tentative)

	강의 주제	기타
9	Socket programming	
10	Ch4 (Network Layer: Data Plane)	
11	Ch5 – part 1 (Network Layer: Control Plane)	
12	Ch5 – part 2 (Network Layer: Control Plane)	
13	Ch6 – part 1 (Link Layer and LANs)	
14	Ch6 – part 2 (Link Layer and LANs)	
15	Ch7 - WiFi	
16	기말시험	

For the courtesy to others...



- **Turn off cell phones or it may put on vibrate mode**
- **Do not text-message, chat, etc with cell phone, computer, or other devices**

Honor code

● Guide line

- ◆ 다른 학생의 숙제나 code의 일부 혹은 전부를 복사하는 경우 부정행위를 한 것으로 간주한다.
- ◆ 팀 과제가 아닌 경우, 두 학생 이상이 함께 숙제 혹은 program을 작성하여 이를 개별적으로 제출할 경우 부정 행위를 한 것으로 간주한다.
- ◆ 자신의 숙제나 작성한 program을 타인에게 보여주거나 빌려주는 것도 부정 행위에 해당한다.
- ◆ 학생들은 자신이 제출한 program이나 숙제에 대해서 자세한 설명을 하지 못하는 경우에는 부정행위를 하였다는 의심을 피할 수 없으며, 부정행위를 한 것으로 간주될 수 있다.

Honor code

- 다음과 같은 사항은 부정 행위에 속하지 않는다
 - ◆ 수업에서 배운 내용을 이해하기 위하여 동료의 도움을 받는 경우.
 - ◆ 숙제가 요구하는 부분을 이해하기 위하여 동료의 도움을 받는 경우. (그러나 어떻게 풀어야 하는 것에 대한 도움을 구할 수는 없다.)
 - ◆ 스스로 많은 노력을 한 후에 버그가 발생한 부분을 파악하지 못하여 동료의 도움을 받는 경우. 이 부분은 단지 syntax error와 같은 것에 대한 부분이지, logic 이나 algorithm 등에 대한 부분에 대한 도움은 해당하지 않는다