
네트워크 프로그래밍

(2 ~ 3차 과제 설명서)

Version 2.0

('19. 5. 30)

2 ~ 3차 과제 소개

- 과제 목적

- 1차 과제 → 진행 완료

- Unix/Linux 상에서 사용 중인 네트워크 이용 프로그램 조사

- 네트워크 프로그램 조사를 통해 프로그램의 종류와 사용 목적 그리고 구현에 필요한 기술 등 상세 조사

- 2 ~ 3차 과제

- 조 단위로 협의 절차를 거쳐, 1차 결과물에 포함된 네트워크 이용 프로그램 1종을

- 설계 후 발표하고 → 2차 과제 진행 완료

- 구현 후 발표 및 시연 → 3차 과제 진행 중

네트워크 이용 프로그램 설계 및 구현 시 고려사항

- 조원간 협의를 통해 구현 가능한 프로그램을 선정하세요.
 - 자체 개발 프로그램 개발도 가능하고 외부 사이트에서 입수한 프로그램의 경우, 업그레이드도 가능합니다.
 - 업그레이드의 경우 출처와 업그레이드 내용을 반드시 표기할 것
 - 사전에 교수님과 조별로 상담해 주세요!!!
- 프로그램 개발과 구현할 환경을 선정하세요.
 - 반드시 2 대의 컴퓨터 선정하고 인터넷 연결되어 있어야 함
 - Local loopback을 통한 개발과 시험은 가능하지만, 최종 발표 시에는 별개의 컴퓨터 2대 사용할 것
 - Real Machine 또는 Virtual Machine 모두 가능
 - C 언어를 이용한 개발은 필수(자바, 파이썬, 자바스크립트 등 안됨)
 - Unix/Linux 또는 윈도우 기반 개발 모두 가능함

향후 추진 일정 (일부 변경)

주차	기간	강의 실습 / 주제	비고
9	4/29 ~ 5/3	10장 멀티프로세스 기반의 서버 구현 ※ 과제 공지와 10개 조 구성 및 조장 선출	
10	5/6 ~ 5/10	11장 프로세스 간 통신	
11	5/13 ~ 5/17	18장 멀티쓰레드 기반의 서버 구현 ※ 2차 과제제출(개발계획서, 5/16)	
12	5/20 ~ 5/24	2차 과제발표(5/21 ~ 5/23)	
13	5/27 ~ 5/31	12장 IO 멀티플렉싱	
14	6/3 ~ 6/7	13장 다양한 입출력 함수들 ※ 3차 과제제출(개발결과보고서, 6/6)	6/6 현충일 → 보강
15	6/10 ~ 6/14	3차 과제발표(6/11 ~ 6/13)	
16	6/17 ~ 6/21	학기말 고사(보강, 6/18)	

추진 계획(과제 제출)

- 2차 : 개발계획서(팀) 작성 및 제출
 - 파일이름은 "design팀이름.ppt"로 작성하여 조장이 제출
 - 포함 내용 : 목표, 설계 방향 및 설계내용, 구현 환경 등
 - 15분 발표와 5분 Q&A 진행 대비하여 파워포인트로 작성(5쪽 이상)하여 5/16(목) 오후 7시까지 e-class에 업로드할 것
 - ※ 2차 설계계획 팀별 발표 및 상호 평가(5/21(화) ~ 5/23(목), 10점 부여)
- 3차 : 개발결과보고서(팀) 작성 및 제출
 - 파일이름은 "report팀이름.ppt"로 작성하여 조장이 제출
 - 포함내용 : 목표, 설계 환경, 설계내용 및 결과, 변동 내용, 교훈, 취약점 점검 결과 등
 - 15분 발표와 5분 Q&A 진행 대비하여 파워포인트로 작성(8쪽 이상)하고 6/6(목) 오후 7시까지 e-class에 업로드할 것
 - ※ 3차 개발 결과 팀별 발표 및 상호 평가(6/11(화) ~ 6/13(목), 15점 부여)

2, 3차 제출물 발표 평가 항목 및 배점

구분		평가항목 1	평가항목 2	평가항목 3	평가항목 4	점수 계
2차 : 설계계획서	평가 항목	동작 시나리오 적정성	동작 환경 구성 적정성	설계 계획 타당성	기대효과, 발표 효과성	
	점수	3	2	2	3	10
3차 : 개발결과 보고서	평가 항목	시나리오 실행 수준	동작 환경 구현 수준	구현 및 운영 수준	발표 효과성, 교훈, 개선 및 미비사항,	
	점수	3	3	5	4	15

조 구성(조장

- 조별 4명, *는 조장
 - 1조 김수혁*, 금기륜, 김한상, 정지윤
 - 2조 허상윤*, 김희영, 정동진, 황찬욱
 - 3조 박병남*, 양현용, 조원희, 한승훈
 - 4조 조현민*, 김지수, 문태웅, 이원찬
 - 5조 이윤주*, 박예린, 이유림, 김학영
 - 6조 하정현*, 김세현, 김효연, 윤상현,
 - 7조 심영민*, 류호성, 양인모, 정준영
 - 8조 정하림*, 김준기, 정호길, 정주리,
 - 9조 진성민*, 임의주, 김은창, 손지현
 - 10조 선재혁*, 이현성, 정수민, 최지호

질문있으면 연락주세요!!!
