Unix 프로그래밍 및 실습

1장. 유닉스 시스템 프로그래밍 개요

강의 내용

- 강의 내용 (1 ~ 18/27)
  - http://lily.mmu.ac.kr/lecture/13u2/ch01.pdf
  - 예제 1-1 대신 예제 1-4 수행
- 참고자료 1 (make)
  - http://lily.mmu.ac.kr/lecture/12u2/UNIX_mk.pdf

Check List

1. Xshell 등 개발환경을 구축했는가?
    1. Xshell 설치
    2. 계정 발급
2. UNIX/LINUX 기본 명령을 자유롭게 활용할 수 있는가?
    1. mkdir, cd, rmdir
    2. cp, mv, rm
3. vi를 이용하여 문서를 자유롭게 작성할 수 있는가?
    1. 기본 명령(모드 전환, 화면 이동 등)
    2. 삭제, 복사 (글자, 줄, 블록 단위)
4. C 언어로 프로그램을 작성할 수 있는가?
    1. if, for, while
    2. printf, scanf
    3. function
5. gcc를 이용하여 컴파일 할 수 있는가?
6. man을 이용하여 주요 명령, 라이브러리, 시스템콜에 대한 정보를 얻을 수 있는가?
7. make를 이용하여 분할 컴파일할 수 있는가?

Test

- Makefile 작성
- 사용자로부터 2개의 정수를 받아들여 그 두 수 사이에 있는 모든 정수의 합을 구하는 함수 작성 (add2no.c)
- 앞서 작성한 함수를 테스트하는 프로그램 작성 (test1.c)
- 사용자에게 프로그램을 설명하고 두 수를 입력 받아, 앞서 작성한 함수를 수행한 결과를 출력하는 프로그램 작성 (test2.c)
- 연도를 넘겨받아 윤년인지 여부를 확인하는 함수 작성 (leapYear.c)
- 앞서 작성한 함수를 테스트하는 프로그램 작성 (test3.c)
- 사용자에게 프로그램을 설명하고 연도를 입력 받아, 앞서 작성한 함수를 수행한 결과를 출력하는 프로그램 작성 (test4.c)

- Makefile – 프로그램 소스 – 실행 화면 캡처 순으로 정리하여 pdf 파일 만들기
- Blackboard로 제출 (제출기한 9.6 (화) 자정)
  - 2학기 교과목으로 업데이트 된 이후 제출

강의 내용

- 강의 내용 (19 ~ 27)
  - http://lily.mmu.ac.kr/lecture/13u2/ch01.pdf
- 참고자료 2 (gdb)
  - http://lily.mmu.ac.kr/lecture/12u2/UNIX_gdb.pdf

과제

- 본문 예제 수행
  - [예제 1-4]
  - [예제 1-5]
  - [예제 1-6]
  - [예제 1-7]
  - 프로그램 파일(주석), 실행화면 캡처 포함하여 보고서 작성 후 pdf로 저장
    - 과제 개요, 수행 과정에 대한 설명 필수
- man으로 perror, strerror, getopt 찾아 요약 (man 화면 캡처)
- gdb로 지난 프로그래밍 과제 결과 디버깅 (주요 화면 캡처)