

시스템 프로그래밍 실습과제-2016

Lab-1 : .bashrc 파일분석

1. 현재 디렉토리의 .bashrc 파일을 분석한다.
2. bash prompt에 user-id 와 현재 디렉토리를 표시할 수 있도록 변경하시오.
 - .bashrc나 .bash_profile에 PS1 환경변수를 변경한다.

* Due day : 10.7(금) 오후12:00 까지 GitHub에 업로드

Lab-2 : Directory Scan

1. 현재 디렉토리에 속한 파일명을 화면에 출력하는 프로그램(DirScan.c)을 작성한다.
 - 교재 및 강의자료의 “printdir.c” 예제 프로그램을 참조할 것.
 - hidden 파일 (파일명이 dot(.)로 시작하는 파일)은 제외할 것.
 - 현재 디렉토리의 하부 디렉토리(sub-directory)도 재귀적으로 탐색한다. 즉, 현재 디렉토리에 속한 디렉토리 내용도 같은 방식으로 출력한다.
 - 하부 디렉토리 구분은 tab문자를 추가한다.

* Due day : 10.10(월) 오후12:00 까지 GitHub에 업로드

Lab-3 : Comparison of low-level vs. high-level file access

1. Low-level 파일함수를 사용하여 파일복사 프로그램(LowCopy.c)을 작성한다.
 - 파일을 복사하는 동안 화면에 dot(.)를 일정시간 간격으로 출력하여 파일 복사중임을 표시한다.
 - dot 표시 간격은 임의로 설정할 수 있다.
 - 복사할 파일명은 프로그램 파라미터로 지정할 수도 있고, 프로그램 내부에 고정할 수 있다.
2. High-level 파일함수를 사용하여 파일복사 프로그램(HighCopy.c)을 작성한다.
 - 파일을 복사하는 동안 low-level과 같은 방식으로 asterisk(*)를 출력한다.
3. “time” 명령어를 사용하여 실행한다.

\$ time HighCopy xxx.avi // 복사대상 파일을 파라미터로 지정한 경우

\$ time HighCopy // 복사대상 파일을 프로그램 내부에 고정한 경우

* Due day : 10. 14(금) 오후12:00