



C Piscine

C 10

Summary: 이 문서에서는 42 C Piscine 과정의 모듈 C 10에서 학습하는 주제를 다룹니다.

Contents

I	Instructions	2
II	Foreword	4
III	Exercise 00 : display_file	5
IV	Exercise 01 : cat	6
V	Exercise 02 : tail	7
VI	Exercise 03 : hexdump	8

Chapter I

Instructions

- 오직 이 페이지만 참고해야 합니다. 소문은 믿지 마세요.
- 파일 제출 전에 이 문서가 변경될 수도 있으니 주의하세요!
- 파일과 디렉토리에 대해 적절한 권한을 갖고 있는지 확인하세요.
- 모든 과제물을 제출할 때는 제출 절차를 따라야 합니다.
- 제출하신 과제물은 동료들끼리 서로 확인하고 평가하게 됩니다.
- 추가로, Moulinette라는 프로그램도 과제물을 확인하고 평가합니다.
- Moulinette는 아주 꼼꼼하고 깐깐하게 과제물을 평가합니다. 완전히 자동화된 프로그램이기 때문에 일체의 협상은 불가능합니다. 그러니 좋지 않은 평가를 받고 실망하고 싶지 않다면 최선을 다해 철저하게 과제를 수행하세요.
- Moulinette는 그다지 마음이 너그럽지 못하답니다. 표준을 따르지 않는 코드는 이해하려고 노력조차 하지 않을 겁니다. Moulinette는 norminette라는 프로그램으로 파일이 표준을 따랐는지 확인합니다. 그러니까 Norminette의 확인을 통과하지 못하는 과제물을 제출한다는 건 어리석은 일이겠죠?
- Exercise는 난이도에 따라 쉬운 문제에서 어려운 문제 순으로 짜여 있습니다. 앞 단계 문제의 과제물이 완벽하게 작동하지 않으면 난이도가 더 높은 문제는 아무리 잘 완료했다 하더라도 평가에 반영되지 않습니다.
- 사용이 금지된 함수를 사용하는 것은 부정 행위로 간주됩니다. 부정 행위는 -42점을 받게 되며, 받은 점수는 절대 조정이 불가능합니다.
- 프로그램을 제출해야 하는 문제의 경우 main() 함수만 제출하면 됩니다.
- Moulinette은 -Wall -Wextra -Werror 플래그를 지정하여 컴파일하며 gcc를 사용합니다.
- 프로그램이 컴파일되지 않으면 0점을 받게 됩니다.
- Exercise에서 정한 파일 이외의 어떠한 파일도 디렉토리에 남겨 두어서는 안 됩니다.
- 질문이 있으신가요? 오른쪽 동료에게 물어보세요. 아니면 왼쪽 동료에게 물어보세요.
- 참고 가이드는 Google / man / the Internet / ...입니다.

- 인트라넷의 포럼에서 ‘C Piscine’ 파트를 참조하거나 Slack의 Piscine 채널을 확인해 보세요.
- 예시를 꼼꼼히 살펴보세요. Exercise에서 명시적으로 언급되지 않은 세부적인 사항에 대한 힌트를 얻을 수도 있습니다...

Chapter II

Foreword

바디 카운트(Body Count)는 1990년 미국 캘리포니아주 로스앤젤레스에서 탄생한 미국 헤비메탈 밴드다. 프론트맨은 Ice-T로, 헤비메탈 음악에 빠진 그는 리드 기타리스트인 Ernie C 와 의기투합해 그룹을 결성하게 된다.

Ice-T는 보컬을 맡았고 그룹의 곡 대부분의 가사를 썼다. 작곡은 리드 기타리스트 Ernie C 가 맡았다. 1992년, 큰 논란을 불러일으킨 동명의 데뷔 앨범을 사이어 레코드에서 발 표했다.

‘Cop Killer’라는 곡이 특히 많은 논란의 중심에 섰던 곡이었는데, 사이어 레코드의 모 회사인 워너브라더스 레코드에서는 이 곡을 옹호했지만 Ice-T는 그런 논란에 가려 음 악 자체가 제대로 평가받지 못한다고 생각해 그 곡을 앨범에서 빼버리기로 한다. 이듬 해 이들은 Sire를 떠난다. 그 후 다른 음반사를 통해 3장의 앨범을 더 냈지만 상업적 인 측면에서나 평단의 평가 측면에서나 데뷔 앨범만큼 인정받지는 못했다.

원년 멤버 중 셋은 세상을 떠났다. D-Roc는 림프종으로, Beatmaster V는 백혈병으로, Mooseman 은 차량 충격 사건으로 사망했다.

[여기를 클릭](#)해서, 플레이 버튼을 누른 다음, 작업을 시작하세요. 지금 당장!

Chapter III

Exercise 00 : display_file

	Exercise 00
	display_file
Turn-in directory :	<i>ex00/</i>
Files to turn in :	Makefile, and files needed for your program
Allowed functions :	close, open, read, write

- 인자로 주어진 파일의 콘텐츠만을 표준 출력에 표시하는 `ft_display_file`라는 프로그램을 만드세요.
- 제출 디렉토리에는 다음 세 가지 규칙을 가진 `Makefile`이 들어 있어야 합니다 : `all`, `clean`, `fclean`. 바이너리 파일명은 `ft_display_file`로 합니다.
- `malloc` 함수 사용은 금지됩니다. 이 연습 문제는 고정 크기 배열만 선언하여 완료해야 합니다.
- 인자로 주어진 모든 파일은 유효합니다.
- 오류 메시지는 예약된 출력에 표시되어야 하며, 메시지 다음에는 새로운 행이 추가되어야 합니다.
- 인자가 주어지지 않으면 다음이 출력되어야 합니다.

File name missing.

- 인자가 두 개 이상이면 다음이 표시되어야 합니다.

Too many arguments.

- 파일을 읽을 수 없을 경우에는 다음이 출력되어야 합니다.

Cannot read file.

Chapter IV

Exercise 01 : cat

	Exercise 01
	cat
Turn-in directory :	ex01/
Files to turn in :	Makefile, and files needed for your program
Allowed functions :	close, open, read, write, strerror, basename

- 시스템의 cat 명령과 동일한 기능을 하는 `ft_cat`이라는 이름의 프로그램을 작성하세요.
- 옵션은 처리할 필요가 없습니다.
- 제출 디렉토리에는 다음 세 가지 규칙을 가진 Makefile이 들어 있어야 합니다. : all, clean, fclean.
- errno 변수를 사용할 수 있습니다 (`man`에서 Errno를 확인해 보세요).
- 사용이 허가된 모든 함수의 `man` 파일을 읽어야 합니다.
- 이 연습 문제를 푸는 데는 고정 크기 배열만 선언할 수 있습니다. 이 배열의 크기는 30 ko 보다 작은 크기로 제한됩니다. 크기 제한을 테스트해 보려면 Shell에서 `ulimit` 명령행을 사용해 보세요.

Chapter V

Exercise 02 : tail

	Exercise 02
	tail
Turn-in directory : <i>ex02/</i>	
Files to turn in : Makefile , and files needed for your program	
Allowed functions : close, open, read, write, malloc, free, strerror, basename	

- 시스템 명령어 tail과 동일한 기능을 하는 `ft_tail`이라는 이름의 프로그램을 작성하세요.
- 처리해야 하는 옵션은 -c가 유일하며, '+' 나 '-' 기호는 처리하지 않아도 됩니다
- 모든 테스트는 -c 옵션으로 수행됩니다.
- 제출 디렉토리에는 다음 세 가지 규칙을 가진 Makefile이 들어 있어야 합니다. : all, clean, fclean.
- errno 변수를 사용할 수 있습니다.

Chapter VI

Exercise 03 : hexdump

	Exercise 03
	hexdump
Turn-in directory :	<i>ex03/</i>
Files to turn in :	Makefile, and files needed for your program
Allowed functions :	close, open, read, write, malloc, free, strerror, basename

- 리디렉션 없이 시스템의 hexdump 명령과 동일한 기능을 하는 `ft_hexdump`라는 프로그램을 작성하세요.
- 처리해야 하는 옵션은 `-C`가 유일합니다.
- 제출 디렉토리에는 다음 세 가지 규칙을 가진 Makefile이 들어 있어야 합니다. : `all`, `clean`, `fclean`.
- `errno` 변수를 사용할 수 있습니다.