



C Piscine

Shell 01

Summary: 이 문서는 C Piscine@42의 Shell 01 모듈용 과제입니다.

Version: 7.1

Contents

I	Instructions	2
II	Foreword	3
III	Exercise 00 : Exam	4
IV	Exercise 01 : print_groups	5
V	Exercise 02 : find_sh	6
VI	Exercise 03 : count_files	7
VII	Exercise 04 : MAC	8
VIII	Exercise 05 : Can you create it ?	9
IX	Exercise 06 : Skip	10
X	Exercise 07 : r_dwssap	11
XI	Exercise 08 : add_chelou	12
XII	제출 및 동료 평가	13

Chapter I

Instructions

- 오직 이 문서만 참고해야 합니다. 소문은 믿지 마세요.
- 파일 제출 직전까지도 이 문서가 변경될 수도 있으니 주의하세요!
- Exercise(이하 연습문제)들은 쉬운 것부터 어려운 것까지 난이도순으로 나열되어 있습니다. 만약 앞의 과제에 대한 답이 정확하지 않다면 뒤의 연습문제에 대한 답이 아무리 완벽하다 하더라도 신경조차 쓰지 마세요.
- 파일과 디렉토리에 대한 적절한 권한이 부여되어 있는지 확인하세요.
- 모든 연습문제의 제출은 제출 절차에 따라 진행되어야 합니다.
- 제출한 과제물은 동료들끼리 서로 확인하고 평가하게 됩니다.
- 추가로, Moulinette라는 프로그램도 과제물을 확인하고 평가합니다.
- Moulinette은 매우 세밀한 평가를 실시합니다. Moulinette은 완전히 자동화되어 있고 당신의 협상 요청에 응하지 않을 것입니다. Moulinette에게 마음의 상처를 받고 싶지 않다면 과제를 철저하게 진행하세요.
- Shell의 연습문제는 /bin/sh로 실행할 수 있어야 합니다.
- 연습문제에 명시된 파일 이외에는 그 어떠한 파일도 남겨두어서는 안 됩니다.
- 질문이 있나요? 오른쪽에 있는 동료에게 물어보세요. 없다구요? 그렇다면 왼쪽에 있는 동료에게 물어보세요.
- 우리는 참고 자료의 이름을 Google / man page / 인터넷 / ...이라고 부르기로 했어요. 단, 42 교육철학은 지켜주셔야 해요.
- 예제를 꼼꼼히 보세요. 과제에서 명시적으로 언급하지 않은 세부 요구사항을 포함하고 있을지도..

Chapter II

Foreword

다음은 위키피디아의 수달에 관한 설명입니다 :

[수달]

수달은 식육목 족제비과의 포유류이자 반수생, 수생 또는 해양동물이다.

학명은 *Lutra lutra*이다.

유라시아수달 또는 유럽수달(영어: Eurasian otter 또는 European otter)로도 불린다.

[수달의 생김새]

몸길이 90-110 cm, 꼬리길이 37-46 cm, 몸무게 4-10kg이다.

형태는 족제비와 비슷하지만 훨씬 크고 수중생활을 하기에 알맞다.

머리는 원형이고 코는 둥글며, 눈은 작고 귀가 짧아서 주름가죽에 덮여 털 속에 묻혀 있다. 특수한 근육으로 귀와 콧구멍을 닫아 물이 들어가지 않게 한다. 꼬리는 둥글고 끝으로 갈 수록 가늘어진다.

그리고 꼬리 아래 부분에 위치한 샘에서는 고약한 냄새를 내는 물질을 분비한다.

[생태]

주로 혼자 사냥을 하지만 가족 단위로 먹이를 잡으러 나서기도 한다.

[서식지]

수달은 강둑이나 튀어나온 바위 밑에 굴을 파서 집을 만들거나 다른 동물이 버린 집을 이용하여 서식한다.

[분포]

오스트레일리아와 남극을 제외한 모든 대륙에 서식한다.

대한민국에서도 과거에는 전국적으로 볼 수 있었는데 모피동물로서 남획되고 하천의 황폐로 그 수가 줄었다.

1982년 11월 16일 전국 일원에 천연기념물 제330호로 지정되었다.

최근에는 전국적으로 목격되면서 개체수가 늘어나고 있지만 여전히 남획과 수질오염의 위협에 노출되어 있다.

수달 귀엽죠. 저도 좋아해요.

Chapter III

Exercise 00 : Exam

	Exercise : 00
	Exam

- 이번 주 중에 아젠다에 있는 금요일 시험에 등록하실 수 있을 겁니다. 잊지 마세요.
- Exam00 프로젝트에도 등록하셔야 합니다.
- 시험에 등록했는지 확인하세요 (시험과 프로젝트 모두요!).
- 시험에 등록했는지 확인했는지 꼭 확인하세요 (그래요, 시험과 프로젝트 둘 다요!).

Chapter IV

Exercise 01 : print_groups

	Exercise 01
	print_groups.sh
Turn-in directory :	ex01/
Files to turn in :	print_groups.sh
Allowed functions :	None

- 환경변수 FT_USER에 포함된 login이 소속되어 있는 그룹의 목록을 표시하는 명령어를 작성하세요. 공백 없이 쉼표로 분리되어야 합니다.
- Examples :

- FT_USER=nours 의 경우, 결과는 "god,root,admin,master,nours,bocal" 여야 합니다.(쌍따옴표 제외)

```
$>./print_groups.sh  
god,root,admin,master,nours,bocal$>
```

- FT_USER=daemon 의 경우, 결과는 "daemon,bin" 이어야 합니다.(쌍따옴표 제외)

```
$>./print_groups.sh  
daemon,bin$>
```



man id

Chapter V

Exercise 02 : find_sh

	Exercise 02
	find_sh.sh
Turn-in directory :	ex02/
Files to turn in :	find_sh.sh
Allowed functions :	None

- 현재 디렉토리와 그 하위 디렉토리들에서 파일 이름이 '.sh'로 끝나는(따옴표 제외) 모든 파일을 찾는 명령어를 작성하세요. .sh를 제외한 파일 이름만을 표시해야 합니다.
- 다음은 출력된 결과의 예입니다 :

```
$>./find_sh.sh | cat -e
find_sh$  
file1$  
file2$  
file3$  
$>
```

Chapter VI

Exercise 03 : count_files

	Exercise 03
	count_files.sh
Turn-in directory :	ex03/
Files to turn in :	count_files.sh
Allowed functions :	None

- 현재 디렉토리 및 그 하위의 모든 디렉토리에 있는 일반 파일 및 디렉토리의 개수를 세어 표시하는 명령어를 작성하세요. 여기에는 시작 디렉토리인 ”도 포함되어야 합니다.
- 다음은 출력된 결과의 예입니다 :

```
$> ./count_files.sh | cat -e  
42$  
$>
```

Chapter VII

Exercise 04 : MAC

	Exercise 04
	MAC.sh
Turn-in directory :	<i>ex04/</i>
Files to turn in :	MAC.sh
Allowed functions :	None

- 컴퓨터의 MAC 주소를 표시하는 명령어를 작성하세요. 각 주소 다음에는 줄바꿈이 나타나야 합니다.



`man ifconfig`

Chapter VIII

Exercise 05 : Can you create it ?

	Exercise 05
	Can you create it ?
	Turn-in directory : <i>ex05/</i>
	Files to turn in : "\?*\$*'MaRViN'*\$?\"
	Allowed functions : None

- 오직 "42"만 포함하고 그 밖의 어떠한 것도 포함하지 않는 파일을 작성하세요.
- 파일 이름은 다음과 같아야 합니다. :

```
"\?*$*'MaRViN'*$?\"
```

- 예시 :

```
$>ls -lRa *MaRV* | cat -e  
-rw---xr-- 1 75355 32015 2 Oct 2 12:21 "\?*$*'MaRViN'*$?\"$  
$>
```

Chapter IX

Exercise 06 : Skip

	Exercise 06
	skip.sh
Turn-in directory :	<i>ex06/</i>
Files to turn in :	skip.sh
Allowed functions :	None

- `ls -1` 명령어의 첫 번째 행부터 시작하여 한 줄 걸러 보여주는 명령어를 작성하세요.

Chapter X

Exercise 07 : r_dwssap

	Exercise 07
	r_dwssap.sh
Turn-in directory :	ex07/
Files to turn in :	<u>r_dwssap.sh</u>
Allowed functions :	None

- cat /etc/passwd 명령어의 출력 결과에서 주석은 삭제하고 두 번째 행부터 시작하여 다른 모든 행들은 출력하되, 각 login들 거꾸로 반전시키고 알파벳 역순으로 정렬한 후, FT_LINE1 과 FT_LINE2 을 포함한 그 사이의 값들만 남겨두세요. 이 때, 각 login은 ","로 구분되어야 하며 출력 결과는 "."로 끝나야 합니다.(큰따옴표 없이)
- 예시: 7행과 15행 사이에서는 결과가 다음과 같아야 합니다 :

```
$> ./r_dwssap.sh
sstq_, sorebrek_brk_, soibten_, sergtsop_, scodved_, rlaxcm_, rgmecived_, revreswodniw_, revressta_
 .$>
```



Rigorously follow the order indicated in the instructions.

Chapter XI

Exercise 08 : add_chelou

	Exercise 08
	add_chelou.sh
Turn-in directory : <i>ex08/</i>	
Files to turn in : add_chelou.sh	
Allowed functions : None	

- '\'?"! 를 밑으로 하는 숫자를 FT_NBR1 에서 가져오고 mrdoc 를 밑으로 하는 숫자를 FT_NBR2 에서 가져온 후, 두 수의 합을 구해 gtaio luSnemf 이 밑인 숫자로 나타내세요.

- 예시 1 :

```
FT_NBR1=\'?"\'\'\'
FT_NBR2=rcrdmddd
```

- 합 :

Salut

- 예시 2 :

```
FT_NBR1=\\"\\\"!\\\"\\\"!\\\"\\\"!\\\"\\\"!\\\"\\\"!\\\"\\\"!\\\"\\\"!  
FT_NBR2=dcrcmcmmoooddmrrrmorcmcrmomo
```

- 합 :

Segmentation fault

Chapter XII

제출 및 동료 평가

평소처럼 git 저장소에 과제를 제출하세요. 디펜스 중에는 저장소 내부의 작업만 평가됩니다. 파일 이름이 올바른지 다시 한 번 확인하는 작업을 주저하지 마세요.



이 프로젝트의 문서에서 요구한 파일만 반환해야 합니다.