



C Piscine

Shell 00

Summary: 이 문서는 42 C Piscine 과정의 Shell 00 모듈의 학습 주제입니다.

Contents

I	Instructions	2
II	Foreword	3
III	Exercise 00 : Z	5
IV	Exercise 01 : testShell00	6
V	Exercise 02 : Oh yeah, mooore...	7
VI	Exercise 03 : Connect me!	8
VII	Exercise 04 : midLS	9
VIII	Exercise 05 : GiT commit	10
IX	Exercise 06 : gitignore	11
X	Exercise 07 : diff	12
XI	Exercise 08 : clean	13
XII	Exercise 09 : Illusions, not tricks, Michael...	14

Chapter I

Instructions

- 오직 이 페이지만 참고해야 합니다. 소문은 믿지 마세요.
- 파일 제출 전에 이 문서가 변경될 수도 있으니 주의하세요!
- 과제들은 쉬운 것부터 어려운 것까지 난도순으로 나열되어 있습니다. 만약 앞의 과제에 대한 답이 정확하지 않다면 뒤의 과제에 대한 답이 아무리 완벽하다 하더라도 신경조차 쓰지 않을 것입니다.
- 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 깬깐하게 과제물을 평가합니다. 완전히 자동화된 프로그램이기 때문에 일체의 협상은 불가능합니다. 그러니 좋지 않은 평가를 받고 실망하고 싶지 않다면 최선을 다해 철저하게 과제를 수행하세요.
- Shell의 과제들은 /bin/sh로 실행할 수 있어야합니다.
- 문제에 명시된 파일 이외에는 그 어떠한 파일도 남겨두어서는 안 됩니다.
- 질문이요? 오른쪽에 물어보세요. 아무도 없다고요? 왼쪽에 물어보면 됩니다.
- 여러분들을 위한 교과서도 준비되어 있습니다. Google / man / 인터넷 등등으로 알려져 있으니 잘 찾아보시기 바랍니다!
- 인트라넷의 포럼에서 ‘C Piscine’ 파트를 참고해 보세요.
- 예시는 꼼꼼히 보셨나요? 문제에서 세세하게 알려주지 않은 부분들에 대한 힌트를 얻을 수도...

Chapter II

Foreword

다음은 시티 헌터의 주제가 "Moonlight Shadow"의 가사입니다.

그녀가 그를 마지막으로 보았을 때
달빛 그림자에 넋을 놓아 버렸죠
그는 걱정에 쌓여 위험을 알리며 죽어갔어요
달빛 그림자에 넋을 놓아 버렸고
토요일 밤 의문 속으로 사라졌어요
저 멀리 저편 언덕에서
그는 필사적인 싸움에 휘말렸고
그녀는 어찌할 바를 몰랐죠

초록이 황혼녘에 속삭이고
달빛 그림자에 넋을 놓아 버렸죠
비탄의 노래가 울려 퍼지고
달빛 그림자에 넋을 놓아 버렸죠
그녀가 본 것이라고는 어렵잖은 총의 형태뿐
저 멀리 저편 언덕에서
도주하던 남자가 쏜 6발의 총알이 그를 꿰뚫었고
그녀는 어찌할 바를 몰랐죠

[코러스]

난 기다리며 기도해요
저 멀리 천상에서 다시 만날 수 있기를
난 기다리며 기도해요
언젠가는 천상에서 다시 만날 수 있기를

새벽 4시

달빛 그림자에 넋을 놓아 버렸죠
달빛 그림자에 실려가는
당신의 모습이 보였어요

별빛이 은사처럼 밤하늘을 수놓고
저 멀리 저편 언덕에서는
이 밤에 그대는 내게 다시 와줄 수 있을까요
하지만 그녀는 어찌할 바를 몰랐죠

[코러스]

저 멀리 저편 언덕에서
무수히 많은 사람들 가운데
그날 밤은 엄숙하고 밤 공기는 생생했지만
그녀는 어찌할 바를 몰랐죠
달빛 그림자에 넋을 놓아 버렸죠
달빛 그림자에 넋을 놓아 버렸죠
저 멀리 저편 언덕에서

그런데 아쉽지만 이번 과제은 City Hunter와는 아무 관련이 없습니다.

Chapter III

Exercise 00 : Z

	Exercise 00
	Only the best know how to display Z
	Turn-in directory : <i>ex00/</i>
	Files to turn in : z
	Allowed functions : None

- z라는 이름의 파일을 만들고, 이 파일에 cat 명령어를 사용하면 'Z'와 함께 줄바꿈이 표시되도록 만드세요.

```
?>cat z  
Z  
?>
```

Chapter IV

Exercise 01 : testShell00

	Exercise 01
	What are attributes anyway ?
	Turn-in directory : <i>ex01/</i>
	Files to turn in : testShell00.tar
	Allowed functions : None

- 제출 디렉토리에 **testShell00**라는 이름의 파일을 만드세요.
- 출력 결과가 다음과 같이 나오도록 할 방법을 찾아보세요. (단 'total 1' 행은 제외)

```
%> ls -l  
total 1  
-r--r--r--x 1 XX XX 40 Jun 1 23:42 testShell00  
%>
```

- : 이전 단계들을 완료하였으면 다음 명령어를 실행하여 제출할 파일을 생성하세요.
`tar -cf testShell00.tar testShell00`.



"XX" 대신 다른 값이 있다고 너무 걱정하지 마세요.



파일의 타임스탬프에 시간 대신 연도가 나와도 됩니다.

Chapter V

Exercise 02 : Oh yeah, mooore...

	Exercise 02
	Oh yeah, mooore...
Turn-in directory :	<i>exo2/</i>
Files to turn in :	<i>exo2.tar</i>
Allowed functions :	None

- 다음의 파일과 디렉토리들을 만들어주세요. 뭐든 해서 `ls -l` 명령어를 실행시켰을 때의 결과가 아래와 같이 보이면 됩니다.

```
%> ls -l
total XX
drwx--xr-x 2 XX XX  XX Jun 1 20:47 test0
-rwx--xr-- 1 XX XX   4 Jun 1 21:46 test1
dr-x----- 2 XX XX  XX Jun 1 22:45 test2
-r-----r-- 2 XX XX   1 Jun 1 23:44 test3
-rw-r----x 1 XX XX   2 Jun 1 23:43 test4
-r-----r-- 2 XX XX   1 Jun 1 23:44 test5
lrwxr-xr-x 1 XX XX   5 Jun 1 22:20 test6 -> test0
%>
```

- 위의 작업을 다 하셨으면 `tar -cf exo2.tar *` 를 실행하여 제출할 파일을 생성하세요.



"XX" 대신 다른 값이 있다고 너무 걱정하지 마세요.



파일의 타임스탬프에 시간 대신 연도가 나와도 됩니다.

Chapter VI

Exercise 03 : Connect me!

	Exercise 03
	Kerberos
Turn-in directory : <i>ex03/</i>	
Files to turn in : <i>klist.txt</i>	
Allowed functions : None	

- 유효한(만료되지 않은) Kerberos 티켓이 있는지 확인하세요. 만약 없다면 지금 당장 하나 만들어요!
- Kerberos 티켓이 하나라도 있으면 모든 티켓의 목록을 작성하여 *klist.txt*라는 파일로 저장하세요.



파일명은 주사위 굴리듯이 임의적으로 지어진 것이 아닙니다.



위 명령어는 나중에 사용할 일이 있을 거예요. 그러니 웬만하면 잊지 말아요!

Chapter VII

Exercise 04 : midLS

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

- midLS 파일에 본인의 현재 디렉토리 내의 모든 파일 및 디렉토리(숨겨진 파일이나 점 1개 또는 2개로 시작하는 모든 파일은 제외)를 생성일 순서로 쉼표로 분리해 나열하는 명령어를 적으세요. 이 때, 디렉토리 이름 뒤에는 슬래시가 추가되어 있는지 확인하세요.



명시된 것들만 해 주세요. 시키지 않은 건 하지 말기!



RTFM!

Chapter VIII

Exercise 05 : GiT commit

	Exercise 05
	GiT commit?
Turn-in directory :	<i>ex05/</i>
Files to turn in :	<u>git_commit.sh</u>
Allowed functions :	None

- 자신의 git 저장소의 커밋 중 마지막 5개의 ID를 표시하는 셸 스크립트를 작성하세요.

```
%> bash git_commit.sh | cat -e  
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a$  
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1$  
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f$  
5ddc8474f4f15b3fc72d08fc333e19c3a27078$  
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8$  
%>
```

스크립트를 테스트하기 위해 저희는 저희 자체 환경을 사용할 것입니다.



RTFM!

Chapter IX

Exercise 06 : gitignore

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

- 이번에는 존재하는 파일들 중에서 여러분의 git 저장소가 무시하는 파일들을 나열하는 간단한 셀 스크립트를 작성할 겁니다. Example:

```
%> bash git_ignore.sh | cat -e  
.DS_Store$  
mywork.c~$  
%>
```

스크립트를 테스트하기 위해 저희는 저희 자체 환경을 사용할 것입니다.



RTFM!

Chapter X

Exercise 07 : diff

	Exercise 07
Turn-in directory : <i>ex07/</i>	
Files to turn in : b	
Allowed functions : None	

- b라는 파일을 생성하세요. 그리고 음... 아래 참조 :

```
%>cat -e a
STARWARS$ 
Episode IV, A NEW HOPE It is a period of civil war.$ 
$ 
Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil
Galactic Empire.$ 
During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the
DEATH STAR,$ 
an armored space station with enough power to destroy an entire planet.$ 
$ 
Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia races home aboard her starship, custodian of
the stolen plans that can save her people and restore freedom to the galaxy...$ 
$
```

```
%>diff a b > sw.diff
```



man patch

Chapter XI

Exercise 08 : clean

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

- 현재 디렉토리와 그 하위 디렉토리들에서 파일 이름이 ~로 끝나거나, #로 시작하고 끝나는 모든 파일을 검색하는 명령어를 찾아 **clean**이라는 파일에 적으세요.
- 이 명령어는 검색한 모든 파일을 표시하고 삭제합니다.
- 오직 하나의 명령어만 사용해야 합니다. ';' 나 '&&', 또는 그 어떤 속임수도 허용되지 않습니다.



`man find`

Chapter XII

Exercise 09 : Illusions, not tricks, Michael...

	Exercise 09
Illusions, not tricks, Michael...	
Turn-in directory : <i>ex09/</i>	
Files to turn in : <i>ft_magic</i>	
Allowed functions : None	

- *ft_magic*라는 이름의 마법의 매직파일을 만들어주세요. 이 마법의 파일은 42 file 형식의 파일들을 탐지할 겁니다. 아 42 file 형식은 42번째 바이트에 "42" 문자열이 나오는 것을 뜻해요!



man file