



C Piscine

Shell 00

Summary: 이 문서는 C Piscine@42의 Shell 00 모듈용 과제입니다.

Version: 4.2

Contents

I	Instructions	2
II	Foreword	3
III	Exercise 00 : Z	5
IV	Exercise 01 : testShell00	6
V	Exercise 02 : 좋았어, 한 번 더!	7
VI	Exercise 03 : 연결시켜줘!	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 : 마이클, 그건 마술이 아니라 환각이야...	14
XIII	제출 및 동료 평가	15

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 City Hunter의 주제가 "Moonlight Shadow"의 가사입니다.

The last time ever she saw him
Carried away by a moonlight shadow
He passed on worried and warning
Carried away by a moonlight shadow.
Lost in a riddle that Saturday night
Far away on the other side.
He was caught in the middle of a desperate fight
And she couldn't find how to push through

The trees that whisper in the evening
Carried away by a moonlight shadow
Sing a song of sorrow and grieving
Carried away by a moonlight shadow
All she saw was a silhouette of a gun
Far away on the other side.
He was shot six times by a man on the run
And she couldn't find how to push through

[Chorus]
I stay, I pray
See you in Heaven far away...
I stay, I pray
See you in Heaven one day.

Four A.M. in the morning
Carried away by a moonlight shadow
I watched your vision forming
Carried away by a moonlight shadow
A star was glowing in the silvery night
Far away on the other side
Will you come to talk to me this night
But she couldn't find how to push through

[Chorus]

Far away on the other side.
Caught in the middle of a hundred and five
The night was heavy and the air was alive
But she couldn't find how to push through
Carried away by a moonlight shadow
Carried away by a moonlight shadow
Far away on the other side.

안타깝지만 이 과제는 City Hunter와 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

- `cat` 명령어 실행을 통해 "Z"를 반환한 후 개행을 반환하는 파일을 만드세요. 파일의 이름은 `z`입니다.

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

Chapter IV

Exercise 01 : testShell00

	Exercise 01
	그래서 파일 특성이 뭔데?
	Turn-in directory : <i>ex01/</i>
	Files to turn in : testShell00.tar
	Allowed functions : None

- 제출 디렉토리에 **testShell00** 파일을 생성하세요.
- 출력이 다음과 같이 표시되는 방법을 알아내고 **testShell00** 파일에 적용하세요. (단, “total 1”은 고정된 값이 아닙니다.)

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

- 완료했다면 다음 명령어를 실행하여 제출할 파일을 만듭니다.: `tar -cf testShell00.tar testShell00`



예시에서의 "xx"는 사람마다 다르게 나타납니다. 신경쓰지 마세요.



타임스탬프에 시간 대신 연도가 나와도 괜찮습니다.

Chapter V

Exercise 02 : 좋았어, 한 번 더!

	Exercise 02
	좋았어, 한 번 더!
Turn-in directory :	exo02/
Files to turn in :	exo2.tar
Allowed functions :	None

- 다음과 같은 파일 및 디렉터리를 만듭니다. 디렉터리에서 ls -l 명령을 사용할 때 출력이 다음과 같이 되도록 필요한 작업을 수행하세요:

```
%> 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
lrwxrwxrwx 1 XX XX   5 Jun 1 22:20 test6 -> test0
%>
```

- 작업이 완료되면 tar -cf exo2.tar *을 실행하여 제출할 파일을 생성합니다.



예시에서의 "XX"는 사람마다 다르게 나타납니다. 신경쓰지 마세요.



타임스탬프에 시간 대신 연도가 나와도 괜찮습니다.

Chapter VI

Exercise 03 : 연결시켜줘!

	Exercise 03
	연결시켜줘!
	Turn-in directory : <i>ex03/</i>
	Files to turn in : <i>id_rsa_pub</i>
	Allowed functions : None

- 당신 쇼유의 SSH 키를 생성하세요. 일단 완성되면:
 - 파일 이름이 *id_rsa_pub*인 공용 키를 당신의 리포지터리(이하 저장소)에 추가하세요.
 - 42인트라넷에서 SSH 키를 업데이트합니다. 이렇게 하면 git 서버에 저장소를 push할 수 있습니다.



파일 이름을 지켜주세요.



당신은 공용 키(public key)와 개인 키(private key)의 차이를 이해해야 합니다.

Chapter VII

Exercise 04 : midLS

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

- **midLS** 파일 안에 현재 디렉토리에 있는 모든 파일 및 디렉토리를 나열하는 명령줄을 작성합니다. 해당 명령줄의 결과물은 수정 날짜 순서로 쉼표로 구분하여 배치합니다 (단, 숨김 파일 또는 점으로 시작하는 모든 파일 제외 - 물론 점 두 개도 제외입니다.). 디렉터리 이름 뒤에는 슬래시 문자가 존재해야 합니다.



문제에서 요구하지 않은 것은 하지 마세요!



RTFM!

Chapter VIII

Exercise 05 : GiT commit

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

- git 저장소의 마지막 5개 커밋의 ID를 표시하는 셸 스크립트를 만듭니다.

```
%> bash git_commit.sh | cat -e  
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a$  
2f52d74b1387fa80ea844969e8dc5483b53iac1$  
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f$  
5ddc8474f4f15b3fc72d08fc333e19c3a27078$  
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8$  
%>
```

우리는 당신의 스크립트를 채점하기 위해 자체 환경을 사용합니다.



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

- 이번 연습문제에서는 작업 공간에 존재함에도 git 저장소에서 무시되는 모든 파일 이름을 나열하는 간단한 셸 스크립트를 작성합니다. Example:

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

우리는 당신의 스크립트를 채점하기 위해 자체 환경을 사용합니다.



RTFM!

Chapter X

Exercise 07 : diff

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

- 다음을 참고하여 b 파일을 만드세요. :

```
%>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

- **clean** 파일에 현재 디렉토리와 하위 디렉토리의 모든 파일을 검색하는 명령줄을 작성하십시오. 단, 파일 이름이 ~로 끝나거나 이름이 #으로 끝나는 경우에 한정합니다.
- 해당 명령줄은 발견된 모든 파일과 디렉토리의 이름을 출력 후 삭제합니다.
- 명령줄은 오직 한 줄만으로 작성되어야 하며 ';' 또는 '&&'을 비롯한 그 어떤 편법도 금지합니다.



man find

Chapter XII

Exercise 09 : 마이클, 그건 마술이 아니라 환각이야...

	Exercise 09
무슨 마야하시길래 이런생각을 했어요?	
Turn-in directory : <code>ex09/</code>	
Files to turn in : <code>ft_magic</code>	
Allowed functions : None	

- 42번째 바이트에 "42" 문자열로 빌드된 42file 유형의 파일을 탐지하도록 적절하게 포맷된 `ft_magic`이라는 magic 파일을 만드세요.



man file

Chapter XIII

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.