



C Piscine

Shell 00

Summary: Bu doküman C Piscine @ 42 içindeki Shell 00 modülünün konusudur.

Version:

Contents

I	Yönergeler	2
II	Önsöz	3
III	Egzersiz 00 : Z	5
IV	Egzersiz 01 : testShell00	6
V	Egzersiz 02 : Hadi, daha fazlası...	8
VI	Egzersiz 03 : SSH'la beni	10
VII	Egzersiz 04 : midLS	11
VIII	Egzersiz 05 : GiT commit	12
IX	Egzersiz 07 : gitignore	14
X	Egzersiz 08 : diff	15
XI	Egzersiz 09 : clean	16
XII	Egzersiz 10 : Illusions, not tricks, Michael...	17
XIII	Submission and peer-evaluation	18

Chapter I

Yönergeler

- Lütfen sadece bu sayfayı referans alın: söylentilere kulak asmayın.
- Dikkat edin! Bu döküman gönderimden önce değişmiş olabilir.
- Egzersizler en kolaydan en zora olacak şekilde zorluklarına göre sıralanmıştır. Daha zor bir egzersiz başarıyla tamamlanmış olsa bile daha kolay bir egzersizin tamamlanmama durumunda **geçersiz** sayılacaktır.
- Lütfen dosyalarınız ve dizinleriniz için gerekli yetkilere sahip olduğunuzdan emin olun.
- Bütün çalışmalarınız için gönderim talimatlarını takip edin.
- Çalışmalarınız sınıf arkadaşlarınız tarafından kontrol edilip notlandırılacaktır.
- Bunun üzerine, çalışmalarınız Moulinette adlı program tarafından da kontrol edilip notlandırılacaktır.
- Moulinette değerlendirmelerinde çok titiz ve katıdır. Otomatik bir program olmasından dolayı müdahale etmek yapmak mümkün değildir. Sürpriz bir sonuçla karşılaşmamak için çalışmalarınızı mümkün olduğunca dikkatli yapın.
- Shell'deki çalışmalar /bin/sh ile çalıştırılabilir olmalıdır.
- Klasörünüzde konuda belirtilenler dışında hiçbir dosya bırakmayın.
- Bir sorunuz mu var? Sağınızdaki arkadaşınıza sorun. Olmadı solunuzdakine...
- Referanslarınız Google / man / İnternet / ... olabilir.
- Verilen örnekleri dikkatlice inceleyin. Konu içerisinde net bir şekilde belirtilmemiş detayları bulabilirsiniz...

Chapter II

Önsöz

City Hunter'in tanıtım müziği "Moonlight Shadow"un sözleri:

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.

Ne yazık ki, bu konunun City Hunter ile bir alakası yok.

Chapter III

Egzersiz 00 : Z

	Exercise 00
Sadece en iyiler Z'yi göstermeyi bilir	
Turn-in directory : <i>ex00/</i>	
Files to turn in : z	
Allowed functions : None	

- `cat` komutuyla birlikte her kullanıldığında ekrana "Z" ve yeni bir satır yazdıran `z` isimli bir dosya oluşturun.


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



Google arkadaşınızdır.

Chapter IV

Egzersiz 01 : testShell00

	Exercise 01
Özellik nedir ki ?	
Turn-in directory : <i>ex01/</i>	
Files to turn in : testShell00.tar	
Allowed functions : None	

- Egzersiz dosyanızda **testShell00** isimli bir dosya oluşturun.
- Çıktının gösterilen şekilde olmasının bir yolunu bulun (“total 1” satırı hariç):

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

- Önceki adımları başarı ile tamamladıysanız, gönderilecek dosyayı oluşturmak için şu komutu kullanın: **tar -cf testShell00.tar testShell00**



"XX" yerine elde ettiğiniz sonuç için endişelenmeyin.




Dosyanın zaman bilgisinde, zaman yerine bir yıl kabul edilecektir.



Sağınızdaki komşu ile araştırdınız mı ?

Chapter V

Egzersiz 02 : Hadi, daha fazlası...

	Exercise 02
Oh yeah, daha fazlası...	
Turn-in directory : <i>ex02/</i>	
Files to turn in : exo2.tar	
Allowed functions : None	

- Aşağıdaki dosya ve klasörleri oluşturun. Klasörünüzde `ls -l` komutunu kullandığınızda çıktının aşağıdaki gibi olması için gerekenleri yapın:

```
%> 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---r-- 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
%>
```

- Bunu yaptıktan sonra, gönderilecek olan dosyayı oluşturmak için `tar -cf exo2.tar *` komutunu kullanın.



"XX" yerine elde ettiğiniz sonuç için endişelenmeyin.




Dosyanın zaman bilgisinde, zaman yerine bir yıl kabul edilecektir.



Cluster da rastgele birine soru sormaktan çekinmeyin.

Chapter VI

Egzersiz 03 : SSH'la beni

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

- Kendi SSH anahtarınızı oluşturun. Bir kez yapıldığında:
 - 'Public key'inizi deponuza *id_rsa_pub* dosya adıyla ekleyin.
 - İtranette ssh anahtarınızı güncelleyin. Bu depoyu git sunucumuza göndermenize izin verecektir.



Dosya ismi rastgele seçilmemiştir.




Public key ve Private key arasındaki farkı anladığınızdan emin olun.



Solunuzdaki komşu ile araştırdınız mı ?

Chapter VII

Egzersiz 04 : midLS

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

- Şu anki klasörünüzde, gizli dosyalar ve çift noktalar dahil, nokta ile başlayan herhangi bir dosya harici bütün dosyaları ve dizinleri virgülle ve boşluk ile ayırıp, düzenleme tarihine göre listeleyecek olan bir komut satırını, bir **midLS** dosyasına yerleştirin. Klasör isimlerinin sonunda bölü ("/") işareti olduğuna emin olun.



Yapılması istenmeyen hiçbir şey yapılmamalı!




Lütfen kullanım talimatını okuyun (RTFM)!



Düzenli olarak Git push yapmayı unutmayın.

Chapter VIII

Egzersiz 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 deponuzun son 5 commit'inin kimliğini (id) gösterecek olan bir shell scripti oluşturun.

```
%> bash git_commit.sh | cat -e
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a$
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1$
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f$
5ddc8474f4f15b3fcb72d08fcb333e19c3a27078$
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8$
%>
```

Kodunuzu test etmek için kendi ortamımızı kullanacağız.



RTFM!



İlk yeniden deneme (retry) süresi kısadır, ilerlemenizi ölçmek için bir 'ara değerlendirme' başlatmaktan çekinmeyin !

Geçiş taban puanına ulaştınız, Devam Edin!

Bu projeyi geçmek için zorunlu egzersizlerin sonuna geldiniz.


İsteğe bağlı egzersizleri yapmayı devam etmemeniz veya bir sonraki projeye geçmeniz size kaldı. Her iki seçim de gelecekte faydalı bilgi sağlayacaktır..

Seçiminizi yapmak için lütfen aşağıdaki unsurları göz önünde bulundurun:

- İlk sınav C programlama dili ile ilgili. Yani daha önce C projesini deneyimlemiş olmanız gerekebilir. Hafta sonundaki Rush projesi için de aynı şey geçerlidir (yakında Rush projesi nedir öğreneceksiniz).
- Bu Piscine'deki başarınız birden çok faktöre göre değerlendirilecektir. Her projenin tamamlanma puanı bu faktörlerden biri, ancak Piscine'nin tüm proje listesindeki genel ilerleme başka bir diğer faktör. Sonuçlarınızı optimize etmek için akıllıca seçim yapın.
- Piscine'in sonuna kadar aynı projeyi birkaç gün/hafta içinde tekrar denemek her zaman mümkün olacaktır.
- Akranlarınızla daha iyi bir işbirliği sağlamak için senkron bir şekilde ilerlemeyi deneyin.

Chapter IX

Egzersiz 07 : gitignore

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

- Bu çalışmada, GiT deponuz tarafından görmezden gelinen dosyaları listeleyen kısa bir shell scripti yazacaksınız. Example:

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

Programınızı test etmek için kendi ortamınızı kullanacağız.




RTFM!



Başkalarından ilham alın, ama işinizi yapmalarına izin vermeyin.

Chapter X

Egzersiz 08 : diff

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

- Aşağıdaki gibi bir **b** dosyası oluşturun ki :

```
%>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



Hiçbir bilgi kaynağına inanmayın: her zaman kendi testlerinizi, kontrollerinizi ve doğrulamalarınızı yapın

Chapter XI

Egzersiz 09 : clean

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

- **clean** isimli bir dosyanın içine, mevcut klasörün ve alt klasörlerin ~ sembolü ile biten ya da # ile başlayan ve biten dosyaları arayacak olan bir komut satırı yerleştirin.
- Bu komut satırı bulunan bütün dosyaları gösterip silecektir.
- Sadece tek bir komuta izin vardır. ';', '&&' ya da başka uyanıklıklara yeltenmeyin.




`man find`



İşbirliği başarının anahtarıdır.

Chapter XII

Egzersiz 10 : 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 : <i>None</i>	

- 42 file tipindeki dosyaları saptayabilmek için uygun şekilde formatlanacak olan, 42. baytında "42" stringi bulunan, *ft_magic* isimli bir magic dosyası oluşturun.



man file



Başarısızlık, öğrenme yolculuğunuzun bir parçasıdır.

Chapter XIII

Submission and peer-evaluation

Egzersizlerinizi yollarken Git deponuzu kullanıcaksınız her zamanki gibi. Savunmada sadece deponuzun içindekiler değerlendirilicektir. Dosya ve klasör isimlerini bir daha kontrol etmekten çekinmeyin. Doğru olduklarına emin olun.



Yalnızca talep edilen dosyaları teslim etmeniz gerekir.