S3/L2

L'esercizio di oggi prevede l'installazione di un gioco su Kali Linux, utile per familiarizzare con i comandi della shell.

1. INSTALLAZIONE E AVVIO

 Una volta eseguiti i comandi indicati nella traccia, lancio il gioco con il comando # bash gameshell.sh e mi trovo in questa schermata:



Premo enter e trovo la spiegazione del gioco:

Premendo ancora enter entro nella prima missione:

2. MISSIONE 1

• Con "gsh goal" svelo l'obiettivo della prima missione:

```
Mission goal

Go to the top of the main tower of the castle.

Useful commands

cd LOCATION

Move to the given location.

Remark: 'cd' is an abbreviation for "change directory".

pwd

Show the path to your current location.

Remark: 'pwd' is an abbreviation for "print working directory".

Is

Show a list of locations that are currently accessible.

Remark: 'ls' is an abbreviation of "list'.

gsh check

Check if the mission objective has been achieved.

gsh reset

Restart the mission from the beginning.

Remarks

UPPERCASE words appearing in commands are meta-variables: you need to replace them by appropriate (string) values.

Most filesystems treat uppercase and lowercase characters differently. Make sure you use the correct path.

[use 'gsh help' to get a list of available commands]

[emission 1] $ | | | | |
```

- L'obiettivo è raggiungere la cima della torre principale del castello.
 In più vedo tra i comandi utili "cd", quindi si tratterà di raggiungere una directory.
- Con il comando "pwd" vedo in che directory mi trovo e poi vedo quali sono le directory presenti con "ls":

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ pwd
/home/kali/gameshell.1/World

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
```

• Con "cd Castle" entro nella directory Castle e faccio di nuovo "ls" per vedere quali directory sono presenti:

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Castle

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
```

 Trovo Main Tower, che è l'obiettivo, quindi con cd "Main_tower" entro nella directory, poi nuovamente "ls":

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Main_tower

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
First_floor
```

Vedo solo First floor e ci entro con "cd" poi "ls":

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd First_floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
Second_floor
```

• Eseguo lo stesso procedimento dentro a Second floor:

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Second_floor

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
Top_of_the_tower
```

• Finalmente vedo la directory Top of the tower, entro con "cd" e con "gsh check" ho conferma della riuscita della missione:

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Top_of_the_tower

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ gsh check

Congratulations, mission 1 has been successfully completed!
```

3. MISSIONE 2

 L'obiettivo della seconda missione è andare alla cantina del castello, quindi seguirò circa lo stesso procedimento per cercare la giusta directory:

 In questo momento mi trovo ancora nella directory top of the tower, devo quindi tornare indietro con "cd -"; per logica torno alla directory Castle dove immagino si possa trovare la sotto directory cantina:

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower/First_floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ ls
First_floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower/First_floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower/First_floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower/First_floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd -
/home/kali/gameshell.1/World/Castle/Main_tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
```

 Trovata la directory cellar entro dentro e controllo la riuscita della missione:

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd Cellar

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ ls
barrel_of_apples

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ gsh check

Congratulations, mission 2 has been successfully completed!
```

4. MISSIONE 3

 L'obiettivo della terza missione è tornare alla posizione di partenza e andare alla stanza del trono usando solo 2 comandi, per farlo uso sempre il comando "cd", ma in questo caso alloco già la posizione da raggiungere nello stesso comando:

```
[mission 3] $ gsh goal

(0) | Sociation |
```

 Prima di farlo devo scoprire dove si trova la directory interessata, quindi la cerco eseguendo vari comandi "cd":

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ cd

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ cd castle
bash: cd: castle: No such file or directory

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ cd Castle

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ cd Main_building

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ ls
Library Throne_room
```

- Una volta trovata riavvio il livello perché devo concludere in 2 mosse!
- Dall'inizio del livello faccio "cd" per tornare all'inizio e poi "cd Castle/Main_building/Throne_room", per entrare nella directory; poi controllo il risultato:

```
[mission 3] $ cd

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ cd Castle/Main_building/Throne_room

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ gsh check

Congratulations, mission 3 has been successfully completed!
```

5. MISSIONE 4

 Nella quarta missione viene chiesto di costruire una capanna nella foresta e poi di inserire un forziere nella capanna; il che potrebbe significare: crea una directory nella directory Forest e inserisci una directory chiamata chest...:

• Per prima cosa cerco la directory Forest:

```
~/Castle/Main_building/Throne_room
[mission 4] $ cd
~
[mission 4] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
```

 Una volta trovata ci entro e inserisco una nuova directory chiamata Hut con il comando "mkdir Hut":

```
"
[mission 4] $ cd Forest

~/Forest
[mission 4] $ ls

~/Forest
[mission 4] $ mkdir hut

~/Forest
[mission 4] $ ls
hut
```

 Non mi resta che creare la directory chest all'interno della directory Hut e controllare la missione:

```
~/Forest
[mission 4] $ ls
Hut

~/Forest
[mission 4] $ cd Hut

~/Forest/Hut
[mission 4] $ mkdir Chest

~/Forest/Hut
[mission 4] $ ls
Chest

~/Forest/Hut
[mission 4] $ gsh check

Congratulations, mission 4 has been successfully completed!
```

6. MISSIONE 5

 La quinta missione richiede di tornare in cantina e sbarazzarsi di tutti i ragni senza intaccare i pipistrelli; immagino che voglia dire di eliminare le directory che interessano i ragni e lasciare quelle dei pipistrelli:

· Quindi torno alla directory cellar:

```
~/Forest/Hut
[mission 5] $ cd
~
[mission 5] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
~
[mission 5] $ cd Castle
~/Castle
[mission 5] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
~/Castle
[mission 5] $ cd Cellar
```

• Una volta qui, con il comando "rm ..." elimino le directory con scritto spider e lascio le altre intatte, infine controllo la missione:

7. MISSIONE 6

 La sesta missione richiede di raccogliere tutte le monete che trovo nel giardino e di collocarle nella directory Chest che ho creato prima; quindi mi sta chiedendo di spostare i file presenti nella directory giardino alla directory chest:

• Prima di tutto raggiungo la directory Garden dove trovo le monete:

```
~/Castle/Cellar
[mission 6] $ cd

~
[mission 6] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall

~
[mission 6] $ cd Garden

~/Garden
[mission 6] $ ls
coin_1 coin_2 coin_3 Flower_garden Maze Shed
```

 Poi con "mv coin_1 coin_2 coin_3 ~/Forest/Hut/Chest" Sposto i file nella directory chest, infine controllo:

8. MISSIONE 7

 Nella missione sette viene chiesto di fare lo stesso esercizio ma in questo caso di considerare anche i file nascosti, che si mettono in evidenza con "Is -A":

 Nella directory garden lancio "ls -A" per scoprire i file nascosti (iniziano con .), dopodiché eseguo lo stesso comando "mv" di prima per spostarli nella giusta directory:

```
~/Garden
[mission 7] $ cd
~
[mission 7] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
~
[mission 7] $ cd Garden
~/Garden
[mission 7] $ ls -A
.20840_coin_2 .23565_coin_3 .60031_coin_1 Flower_garden Maze Shed
~/Garden
[mission 7] $ mv .20840_coin_2 .23565_coin_3 .60031_coin_1 ~/Forest/Hut/Chest
~/Garden
[mission 7] $ ls
Flower_garden Maze Shed
~/Garden
[mission 7] $ ls
Flower_garden Maze Shed
~/Garden
[mission 7] $ gsh check
Congratulations, mission 7 has been successfully completed!
```

9. MISSIONE 8

 In questa missione viene chiesto di eliminare tutti i file nascosti che riguardano i ragni nella directory Cellar, per farlo li spotto con "ls -A" e poi li rimuovo facendo una selezione intelligente "*spider*":

• Prima di tutto entro nella directory Cellar e spotto tutti i file nascosti:

```
-/Garden
[mission 8] $ cd

--
[mission 8] $ ls

Castle Forest Garden Mountain Stall

--
-/Castle
[mission 8] $ cd Castle

-/Castle
[mission 8] $ ls

Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory

-/Castle
[mission 8] $ cd Cellar

-/Castle/Cellar
[mission 8] $ ls -A

13484_spider_45 16498_spider_5 20103_bat_4 23699_spider_26 274_spider_28 30886_bat_2 7285_spider_19

13811_spider_31 17328_spider_23 2107_spider_14 24263_spider_38 2754_bat_3 31266_bat_1 7885_spider_41

13950_spider_40 17935_spider_40 21795_spider_14 25663_spider_38 2754_bat_3 31266_bat_1 7935_spider_47

14813_spider_46 17935_spider_16 21782_spider_34 25663_spider_30 27627_spider_7 31862_spider_20 7958_spider_17

14931_spider_27 18830_spider_10 22155_spider_34 25663_spider_30 27627_spider_7 31862_spider_21 8793_spider_47

14931_spider_12 19600_spider_41 22513_spider_18 26157_spider_35 29253_spider_1 3337_spider_5 955_spider_37

14961_spider_33 19769_spider_15 23669_spider_88 27332_spider_33 30729_spider_13 4898_spider_50 9945_spider_6

16469_spider_2 19865_spider_39 23534_spider_8 27332_spider_3 30729_spider_22 5779_spider_36 barrel_of_apples
```

• Con "rm *spider*" rimuovo tutti i file contenenti la parola spider:

```
~/Castle/Cellar
[mission 8] $ rm *spider*

~/Castle/Cellar
[mission 8] $ ls -A
20103_bat_4 27514_bat_3 27610_bat_5 30886_bat_2 31266_bat_1 barrel_of_apples

~/Castle/Cellar
[mission 8] $ gsh check

Congratulations, mission 8 has been successfully completed!
```