PROJECT MODULE 2

FATIMA NARDA NICOLETT RODRIGUEZ ORTEGA

1) TRACCIA E REQUISITI

Traccia:

Nell'esercizio di oggi installeremo su Kali Linux un gioco per familiarizzare con i comandi della shell.

Installazione:

Per installare il gioco GameShell, eseguire in ordine i seguenti comandi, assicurarsi di avere connettività ad Internet prima e di aver eseguito il comando **sudo apt update**

sudo apt install gettext man-db procps psmisc nano tree bsdmainutils x11-apps wget wget https://github.com/phyver/GameShell/releases/download/latest/gameshell.sh

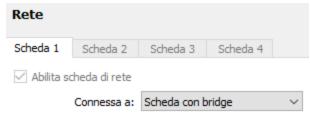
Una volta eseguiti i comandi, il gioco può essere lanciato con il comando bash gameshell.sh

2) SVOLGIMENTO

INSTALLAZIONE DI GAMESHELL



Lanciamo il comando <u>sudo apt update</u> nel terminale per verificare che la macchina sia connessa ad internet, avendo precedentemente impostato la rete a:



Il comado <u>sudo apt update</u> è utilizzato per aggiornare le informazioni sui pacchetti, al fine di assicurare che il gestore dei pacchetti sia consapevole delle versioni più recenti di essi, prima di eseguire l'effettivo aggiornamento del sistema o l'installazione di nuovi pacchetti.

```
File Actions Edit View Help

(Mail® Mail)-[*]

Sudd apt install gettext man-db procps psmisc nano tree bsdmainutils x11-apps wget

Reading package lists... Done

Building dependency tree... Dependency tree... Dependency tree... Building dependency tree... Building dependency tree... Building dependency tree... Building dependency tree... Buildi
```

Successivamente lanciamo il comando <u>sudo apt install gettext man-db procps</u> <u>psmisc nano tree bsdmainutils x11-apps wget,</u> che installerà vari pacchetti che ci torneranno utili.

Infine lanciamo wget

<u>https://github.com/phyver/GameShell/releases/download/latest/gameshell.sh</u>, che scaricherà uno script chiamato "gameshell.sh" dal repository GitHub dell'utente phyver.

WELCOME TO GAMESHELL

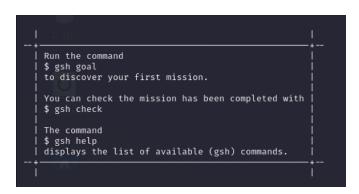




Gameshell è un gioco che mira all'insegnamento, attraverso missioni, dei comandi della shell; si può imparare a:

- creare directories;
- creare, visualizzare o editare files;
- trovare files secondo dei determinati criteri;
- eseguire e interrompere programmi;

e molto altro.



Per scoprire la nostra prima missione, lanciamo il comando *ash goal*

```
Use one of the following commands: check, goal, help, reset [mission 1] $ gsh goal
     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 abbrev
                       is an abbreviation for "change directory".
        pwd
Show the path to your current location.
Remark: `pwd` is an abbreviation for "print working directory".
        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.
       space to continue, q to quit.] ... skipping ...
```

Prima missione: raggiungere la cima della principale torre del castello.

```
[mission 1] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 1] $ cd Castle
[mission 1] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 1] $ cd Main_tower
[mission 1] $ ls
First_floor
[mission 1] $ cd First_floor
[mission 1] $ ls
Second_floor
[mission 1] $ cd Second_floor
[mission 1] $ ls
Top_of_the_tower
[mission 1] $ cd Top_of_the_tower
[mission 1] $ gsh check
Congratulations, mission 1 has been successfully completed!
```

Usando il comando <u>ls</u>, ho visualizzato le directories che sono nella mia location; dopo di chè, con <u>cd (nome directory)</u> ho cambiato directory fino ad arrivare alla cima della torre. Per verificare il completamento della missione, si lancia <u>ash check</u>.

Seconda missione: andare nella cantina del castello. **Obiettivo secondario:** comprendere la differenza tra <u>cd -</u> e <u>cd.</u>.

```
[mission 2] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 2] $ cd Castle
[mission 2] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 2] $ cd Cellar
[mission 2] $ gsh check
Congratulations, mission 2 has been successfully completed!
```

Usando il comandi precedenti, <u>Is</u> e <u>cd,</u> sono riuscita a raggiungere la cantina e a completare la missione.

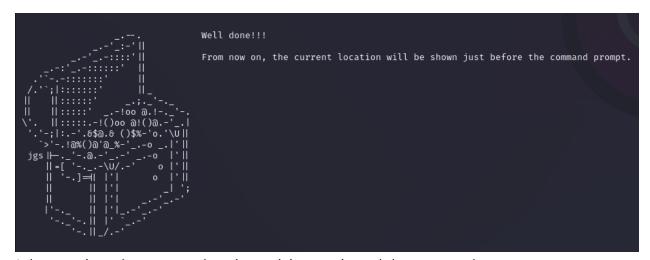
<u>cd</u> - viene usato per tornare alla directory dove ci si trova precedentemente; <u>cd</u>.. viene usato invece per spostarsi nella directory "genitore" di quella in cui ci troviamo.



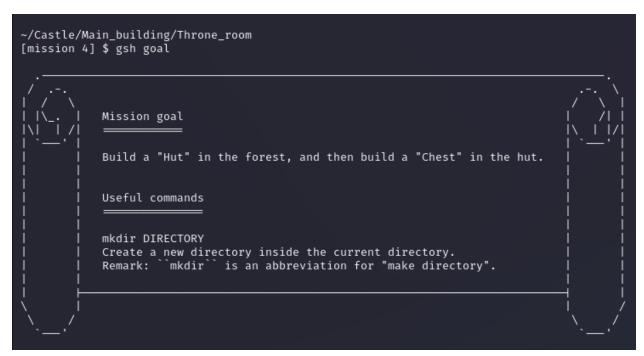
Terza missione: torna alla luogo di partenza e poi vai alla sala del trono usando solo due comandi.

```
[mission 3] $ cd
[mission 3] $ cd Castle/Main_building/Throne_room
[mission 3] $ gsh check
Congratulations, mission 3 has been successfully completed!
```

Dopo essere tornato al luogo di partenza con <u>cd</u>, hospecificato il percorso da prendere per andare alla sala del trono, <u>cd Castle/Main_building/Throne_Room</u>, quindi usando meno comandi.



Adesso mi verrà mostrata la mia posizione prima del command prompt.



Quarta missione: costruisci una "capanna" nella foresta e poi un "baule" nella capanna.

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

~/Forest
[mission 4] $ mkdir Hut

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

~/Forest/Hut
[mission 4] $ gsh check
Congratulations, mission 4 has been successfully completed!
```

Usando il comando *mkdir*, ovvero *make directory*, ho creato Hut e poi Chest al suo interno.

Quinta missione: Torna alla cantina e sbarazzati dei ragni. Lascia stare i pipistelli, si dice che portino fortuna.

Sono tornata alla cantina con <u>cd Castle/Cellar</u>, dopo ho rimosso con <u>rm</u> i ragni che ho visualizzato con il comando <u>ls</u>.

Sesta missione: Prendi tutte le monete che trovi nel giardino davnti al castello, e mettile dentro il tuo baule, nella tua capanna nella foresta.

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

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

~/Garden
[mission 6] $ mv coin_1 coin_2 coin_3 ~/Forest/Hut/Chest

~/Garden
[mission 6] $ cd ~/Forest/Hut/Chest

~/Forest/Hut/Chest
[mission 6] $ ls
coin_1 coin_2 coin_3

~/Forest/Hut/Chest
[mission 6] $ gsh check

Congratulations, mission 6 has been successfully completed!
```

Con il comando <u>mv coin_1 coin_2 coin_3 ~/Forest/Hut/Chest</u> ho spostato le monete nella directory Chest.



Settima missione: prendi tutte le monete nascoste nel giardino davanti al castello, e mettile nel tuo baule.

Obiettivo secondario: Impare come usare il tasto "Tab" per andare più veloce.

```
~/Forest/Hut/Chest
[mission 7] $ cd ~/Garden
~/Garden
[mission 7] $ ls -A
.13229_coin_2 .17207_coin_3 .56794_coin_1 Flower_garden Maze Shed
~/Garden
[mission 7] $ mv .13229_coin_2 .17207_coin_3 .56794_coin_1 ~/Forest/Hut/Chest
~/Garden
[mission 7] $ cd
Flower_garden/ Maze/
                             Shed/
~/Garden
[mission 7] $ cd ~/Forest/Hut/Chest
~/Forest/Hut/Chest
[mission 7] $ ls -A
.13229_coin_2 .17207_coin_3 .56794_coin_1 coin_1 coin_2 coin_3
~/Forest/Hut/Chest
[mission 7] $ gsh check
Congratulations, mission 7 has been successfully completed!
```

Le monete nel giardino, essendo file nascosti con un "•" davanti, per visualizzarle ho usato il comando <u>ls -A,</u> e poi le ho spostate nel baule.