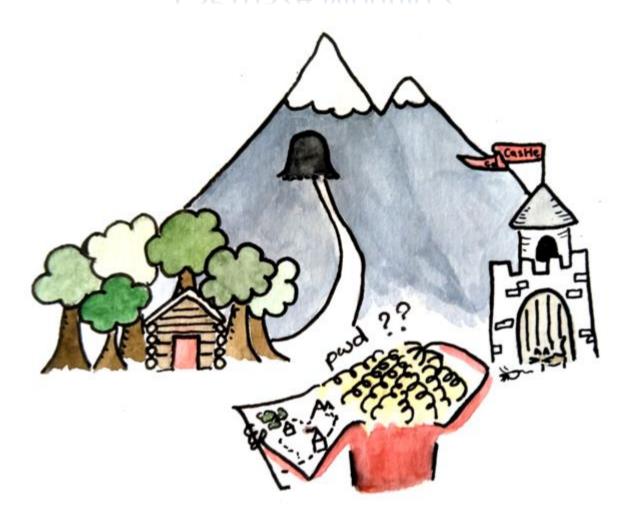
GameShell: a "game" to teach the Unix shell CSPT0324 Modulo 2



Yilei Wu 01 Settembre 2024

Indice

Consegna esercizio	3
Installazione	
Inizio del gioco	
Livello 1	
Livello 10	7
Livello 25	8
Livello 36	8
Livello 45 – Livello Finale	g
Prova dell'effettivo successo	10

Yilei Wu

Consegna esercizio

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

Struttura del gioco:

Il gioco è strutturato in più livelli, l'avanzamento di livello richiede il completamento di particolari missioni. Per ogni livello si può controllare la missione ed il suo stato con i comandi:

```
# gsh goal □ mostra la missione per il livello corrente
# gsh check □ controlla lo stato della missione attuale (se completata o meno)
```

Sviluppo del gioco:

Per capire meglio come andare avanti, facciamo qualche livello insieme.

Per prima cosa una volta fatto partire il gioco, controlliamo la missione del livello attuale con «gsh qoal»

La missione, che trovate nella sezione «Mission Goal» è «raggiungete la cima della torre principale del castello». Tra i comandi utili c'è cd, quindi molto probabilmente si tratterà di raggiungere una directory particolare. Iniziamo a vedere in che directory stiamo con il comando «pwd» e poi vediamo quali sono le directory presenti con il comando «Is»



Sviluppo del gioco:

Lanciamo **cd Castle** per entrare nel castello e di nuovo «**Is**» per vedere le sottodirectory presenti. Troviamo «main tower», visto che il nostro obiettivo è raggiungere la cima di «main tower» proviamo ad entrare con «cd» in «main tower» ed eseguiamo sempre «Is» per vedere le sottodirectory presenti.

Troviamo «first_floor», entriamo con «cd» e di nuovo «Is», ripetendo il processo troveremo prima «second_floor» e successivamente «Top_of_the_tower». Una volta entrati in questa directory, siamo arrivati in cima alla torre. Eseguiamo **gsh check** per avere conferma che la missione è completata.

```
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 1] $ cd Main_tower/
[mission 1] $ cd First_floor/
[mission 1] $ cd First_floor/
[mission 1] $ cd Second_floor/
[mission 1] $ cd Second_floor/
[mission 1] $ cd Second_floor/
[mission 1] $ ls

Top_of_the_tower
[mission 1] $ cd Top_of_the_tower/
[mission 1] $ ls
[mission 1] $ gsh check
```


Sviluppo del gioco:

Cercate di completare quanti più livelli possibili.

Installazione

Assicurarsi che Kali Linux sia correttamente configurato con la connessione a rete esterna, internet: DCHP attivo e che sia connesso alla Scheda con bridge.

Inserire i comandi della traccia nel terminale Kali.

```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
└$ <u>sudo</u> apt update
[sudo] password for kali:
Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41.5 kB]
Get:2 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease [3,594 B]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [19.7 MB]
Get:4 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable/main amd64 Packages [26.7 kB]
Get:5 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [47.3 MB]
Get:6 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Packages [108 kB]
Get:7 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [267 kB]
Get:8 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [193 kB]
Get:9 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Contents (deb) [863 kB]
Get:10 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free-firmware amd64 Packages [33.1 kB]
Get:11 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free-firmware amd64 Contents (deb) [16.9 kB]
Fetched 68.6 MB in 10s (7,211 kB/s)
51 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
-$ sudo apt install gettext man-db procps psmisc nano tree bsdmainutils x11-apps wget
procps is already the newest version (2:4.0.4-5).
psmisc is already the newest version (23.7-1).
psmisc set to manually installed.
nano is already the newest version (8.1-1).
tree is already the newest version (2.1.3-1).
                                                                                               continua
tree set to manually installed.
x11-apps is already the newest version (7.7+11+b1).
x11-apps set to manually installed.
wget is already the newest version (1.24.5-1).
Installing:
Installing dependencies:
Suggested packages:
  calendar vacation mailutils autopoint gettext-doc libasprintf-dev libgettextpo-dev
  Upgrading: 0, Installing: 3, Kemoving: 0, Not Upgrading: 51
  Download size: 1,626 kB
                               63.0 GB available
  Space needed: 7,297 kB
Continue? [Y/n] Y
Get:1 http://kal1.download/kali kali-rolling/main amd64 ncal amd64 12.1.8 [19.7 kB]
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 bsdmainutils all 12.1.8 [5,952 B]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 gettext amd64 0.22.5-2 [1,601 kB]
Fetched 1,626 kB in 1s (2,957 kB/s)
```

```
** wget https://github.com/phyver/GameShell/releases/download/latest/gameshell.sh
--2024-09-01 13:02:01-- https://github.com/phyver/GameShelt/releases/download/latest/gameshell.sh
Resolving github.com (github.com) ... 140.82.121.4
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443 ... connected.
HTTP request sent, awaiting response ... 302 Found
Location: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-sset-2e65be/94422621/5d32
ba9d-07f2-4e1a-b968-0d21450509857X-Amz-Algorithm=AMS4-HMAC-SHA2566X-Amz-Cre lential=releaseassetprodu
ction%2F20240901%2Fus-east-1%2F33%2Faws4_request6X-Amz-Date=20240901T170204.6X-Amz-Expires=3006X-Amz
-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a9919373747d964e1ac6129c5f14aa924cb6X-Amz-Expires=3006X-Amz
-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a9919373747d964e1ac6129c5f14aa924cb6X-Amz-Expires=3006X-Amz
-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a97f1973747d964e1ac6129c5f14aa924cbAX-Amz-Expires=3006X-Amz
-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a97f1973747d964e1ac6129c5f14aa924cbAX-Amz-Credential=re
leaseassetproduction%2F20240901%2Fus-east-1%2F33%2Faws4_request6X-Amz-Date=20140901717020426X-Amz-Expires=3006X-Amz-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a99f19373747d964e1ac6129c5f14aa924cbAX-Amz-Expires=3006X-Amz-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a99f19373747d964e1ac6129c5f14aa924cbAX-Amz-Expires=3006X-Amz-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a99f19373747d964e1ac6129c5f14aa924cbAX-Amz-Expires=3006X-Amz-Signature=6397283fdf910527f61bf75323e9a99f19373747d964e1ac6129c5f14aa924cbAX-Amz-SignadHeaders=host6actor_id=06key_id=06repo_id=944226216response-content-disposition=attachment%38%20f1
lename%30gameshell.sh6response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolving objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) ... 185.199.111.133, 185.199.

Connecting to objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:443 ...
connected.

HTTP request sent, awaiting response ... 200 0K
Length: 210298 (205K) [application/octet-stream]
Saving to: 'game
```

Avviare il gioco con il comando "bash gameshell.sh"



Iniziare a giocare e seguire le istruzioni del gioco.



Inizio del gioco

Livello 1

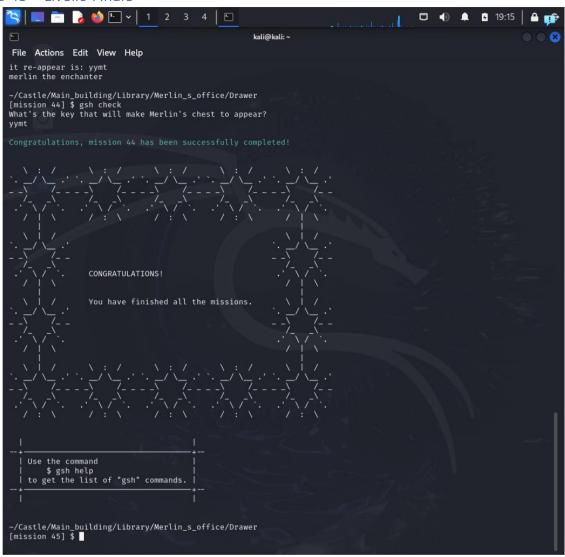
Livello 10

Livello 25



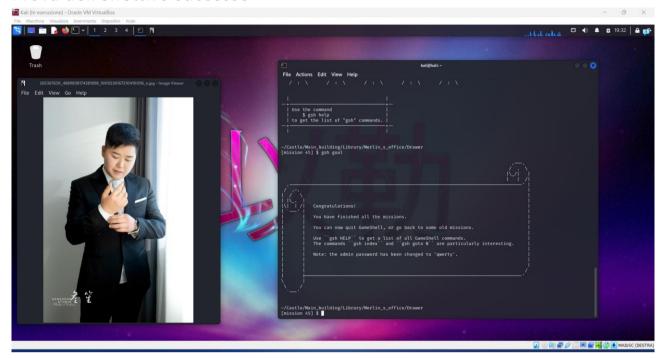
Livello 36

Livello 45 – Livello Finale





Prova dell'effettivo successo



Link video: https://youtu.be/t8IMTfCAFnY (visibile solo per chi ha il link)