# Rapporto progetto pratico W8D4 (Parte 1 – Gameshell)

#### Gameshell

#### Cos'è?

GameShell.sh è uno strumento didattico sotto forma di gioco progettato per insegnare e far esercitare l'uso della shell Unix (il terminale) in modo pratico e divertente, rivolto soprattutto a studenti universitari e delle scuole superiori, ma utile anche per autodidatti e chiunque voglia migliorare le proprie competenze nella linea di comando.

#### **Avvio**

Una volta installato seguendo la guida di EPICODE o una qualunque guida online, per avviarlo tramite shell basta digitare bash Gameshell.sh

## Gameplay

#### Introduzione

All'avvio il gioco ci si presenta con la seguente immagine. Premere "invio" per iniziare.



Una volta premuto "invio" ci si aprirà l'introduzione del gioco che ci spiega cosa è una shell e cosa andremo a fare all'interno del gioco.

Una volta letta l'introduzione e premuto "invio" di nuovo per proseguire, ci si approccerà ai primi comandi da inserire:

- 1. \$ gsh goal: per avviare la prima missione;
- 2. \$ gsh check: per visualizzare le missioni già completate;
- 3. \$ gsh help: per visualizzare i comandi "gsh" disponibili.

Cominciamo finalmente il gioco con il comando gsh goal

#### Missione 1: Scalata fino alla cima della torre del castello

```
Il gioco ci richiede di raggiungere la
                                                       [mission 1] $ gsh goal
cima della torre.
Per cominciare scriviamo Is (list) per
                                                             Mission goal
capire dove ci troviamo (passo 1)
                                                             Go to the top of the main tower of the castle
        gsh help' to get a list of available commands]
  [mission 1] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
                                                               Move to the given location.
Remark: `cd` is an abbreviation for "change directory".
Grazie alla lista possiamo spostarci
verso il castello con il comando
tramite il comando cd (change
                                                                  a list of locations that are currently accessible.
directory) verso il castello (passo 2).
                                                             gsh check
Check if the mission objective has been achieved.
Dato il comando ripetiamo il passo 1
                                                              gsh reset
Restart the mission from the beginning.
per capire dove ci troviamo
 use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
                                                             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.
Ripetiamo il passo 2 per dirigerci
verso la Main_tower
```

Ripetiamo i <u>passaggi 1 e 2</u> (non ti spoilero il viaggio) facendo le nostre scelte fino a raggiungere la cima della torre ed una volta raggiunta scriviamo *gsh check*. Se abbiamo eseguito correttamente il percorso ci darà la prima quest completata.

#### Missione 2: Raggiungere le celle del castello

La seconda missione prosegue la prima, quindi, ci troveremo in cima alla torre. Per cominciare, scriviamo il comando *pwd* che serve a dirci in che punto siamo.

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ pwd
/home/kali/gioco/gameshell/World/Castle/Main_tower/First_floor/Second_floor/Top_of_the_tower
```

Cominciamo il nostro percorso a ritroso digitando *cd* .. per recarci indietro di una cartella (in questo caso di una zona).

Aiutandoci con il comando *pwd* per orientarci torniamo alla **Main\_tower** per poi dirigerci alle **Cellar** e dare vinta la quest con *gsh check*.

#### Missione 4: Dirigersi alla foresta e creare una capanna con una cesta al suo interno

In questa missione ci viene richiesta la creazione di una capanna e di una cesta, ovvero la creazione di due cartelle. Per fare ciò ci dirigiamo verso la foresta con i comandi sopra visti ed ormai famigliarizzati ed una volta arrivati, se eseguiamo il comando *ls* noteremo che la cartella **Forest** è vuota. Per creare al suo interno una cartella utilizziamo il comando *mkdir* seguito dal nome che vogliamo dare alla cartella (in questo caso **Hut**). Ci spostiamo dentro a **Hut** e creiamo a sua volta, nello stesso modo una **Chest**.

#### Missione 5: Rimuovere i ragni dalle celle

Ci mobilitiamo nelle celle e con il comando *ls* noteremo che, a differenza di prima avremo 5 cartelle in più: 3 ragni e 2 pipistrelli. Per rimuovere i ragni basta eseguire il comando *rm* (remove) seguito dai nomi delle cartelle ed il gioco è fatto.

### Missione 6: Spostare le monete dal giardino alla cesta nella capanna

In questa quest dovremmo dirigerci nel giardino per vedere che avremo 3 monete con il comando *ls.* Per spostarle nella cesta nella capanna basterà usare il comando *mv* (move) indicando i file/directory da spostare ed infine la destinazione come da esempio:

~/Forest/Hut/Chest [mission 7] \$ mv coin\_1 coin\_2 coin\_3 /home/kali/gioco/gameshell/World/Forest/Hut/Chest

#### Conclusioni:

Gameshell offre in totale 42 livelli. Ogni livello è un modo di imparare un comando nuovo o opzioni nuove di comandi già visti.

Come ogni videogioco avanzando di livello in livello le task diventano sempre più complesse ma con la guida del gioco stesso non impossibili da superare anche per un novizio.

Anche le la guida si ferma alla missione 6, io sono arrivato alla 11 e posso dire che ho imparato, oltre a comandi nuovi, a prendere confidenza con le basi per muovermi all'interno della macchina e fare le azioni basilari ormai come se usassi la GUI di windows.