

Corso di Sistemi Operativi e Reti

Corso di Sistemi Operativi

Prova scritta 20 luglio 2022

ERRORI PIU' COMUNI

PER L'ESERCIZIO DI PERL

ESERCIZIO 2 - PERL

Grandi classici di tutti i tempi

Non controllare ARGV

Bisogna sempre ricordarsi che bisogna validare i parametri passati allo script. Questo significa che bisogna controllare che ci siano **TUTTI e SOLI** i parametri previsti. Bisogna andare in errore in mancanza di uno o più parametri obbligatori ma anche in presenza di parametri in **eccesso**.

Cucire il codice all'esempio dato

L'esempio dato all'interno della traccia non è l'unico caso in cui lo script deve funzionare. Non è possibile quindi pensare di cablare il codice per far funzionare quello e stop. Non è ammissibile trovare nel codice qualcosa tipo:

```
open(FH, "<<", "il_path_ad_uno_specifico_file");
```

oppure

```
while(<FH>){  
    if(/foo/){  
        next;  
    }  
}
```

se *foo* è una parola specifica che bisogna skippare per far funzionare lo script (**SOLO** o quasi) sull'esempio dato nella traccia.

Non controllare la riuscita dell'apertura di un file

Quando si apre in file, che sia in **lettura** o **scrittura**, bisogna sempre controllare che l'operazione sia andata a buon fine. Bisogna andare in errore qualora il file non possa essere aperto.

Errori specifici commessi in questa traccia

Regex che prende qualsiasi cosa all'interno del testo purché inizi con "-"("--")

Se avete notato che le righe che contengono un'opzione rispettano il pattern "INIZIA con una serie di spazi e poi c'è l'OPZIONE", non basta scrivere la regex come

```
/\s+- (.*) / *ATTENZIONE NON E' QUESTA LA REGEX GIUSTA*
```

Aggiungendo infatti la specifica che la riga **INIZIA** con quel pattern, si evita di prendere cose errate in giro per il testo:

```
/^\s+- (.*) / *ATTENZIONE NON E' QUESTA LA REGEX GIUSTA*
```

Perdita delle descrizioni delle opzioni

A seconda del fatto che abbiate usato **man** oppure **--help** avrete riscontrato difficoltà diverse per la "cattura" della descrizione:

- **man**

- alcune descrizioni si trovano sulla stessa riga dell'opzione
- alcune descrizioni si trovano sulla riga successiva a quella dell'opzione

in entrambi i casi, però, la descrizione può considerarsi su un'**UNICA riga**. In questo caso, bastava gestire i due casi **con 2 distinte regex**.

- **--help**

tutte le descrizioni **INIZIANO** sulla stessa riga dell'opzione ma possono continuare su righe successive! Bisogna quindi controllare attentamente se la riga successiva ad un'opzione è una nuova opzione, la continuazione di una descrizione (tanti spazi seguiti da testo) o testo libero (la riga inizia subito con un carattere diverso dallo spazio).