Secondo laboratorio - Microbash

Federica Tamerisco - William Chen

Casi definiti nelle specifiche

Vogliamo testare le funzioni di base descritte dalle specifiche, ovvero testing di base sulla correttezza della gestione specifica del comando cdoppure ls(per elencare gli elementi presenti in una directory), del riconoscimento di eventuali pipe di comandi e della gestione dei reindirizzamenti in input/output.

* **SITUAZIONE INIZIALE**

Esiste la cartella foo.

* **LINEE INVIATE ALLA MICROBASH**
  1. cd foo
  2. ls -l | grep foo >bar
  3. cat /proc/cpuinfo | grep processor | wc -l
  4. cat </proc/cpuinfo | grep processor | wc -l
* **RISULTATO ATTESO**
  1. Cambia la directory di lavoro in foo: successo
  2. Filtra i file tenendo solo linee contenenti la stringa “foo” e scrive il risultato nel file “bar”: successo
  3. Conta il numero di processori nel sistema.

Stampa “2”: successo

* 1. Come nel punto precedente, ma reindirizza in input a cat.

Stampa “2”: successo

Casi di errore definiti nelle specifiche

Testing approfonditi sul comando cd, tale comando viene testato con più argomenti, con reindirizzamento input/output oppure usato in pipe, inoltre si provveduto a testare una sintassi errata per il reindirizzamento input/output e una posizione errata di quest’ultimo.

* **SITUAZIONE INIZIALE**

I comandi impartiti alla microbash sono stati eseguiti all’interno della corrente directory di lavoro

* **LINEE INVIATE ALLA MICROBASH**
  1. cd foo test
  2. cd foo <bar
  3. ls | cd foo
  4. ls -l | grep foo > bar
  5. ls | grep foo <bar | wc -l
* **RISULTATO ATTESO**
  1. CD must have only one argument: errore atteso rilevato
  2. CD can’t support redirections: errore atteso rilevato
  3. CD has to be the first command: errore atteso rilevato
  4. No path specified for output redirection: errore atteso rilevato
  5. Only first and last command can have input/output redirection: errore atteso rilevato

Testing indipendente

* **IL FILE SPECIFICATO NON ESISTE**

Usare la linea di comando: cd test

* + **SITUAZIONE INIZIALE**

La directory test non esiste e ci troviamo nella cartella generale

* + **RISULTATO ATTESO**

Directory doesn’t exist: errore atteso rilevato

* **CERCARE STRINGA INESISTENTE IN UN FILE**

Usare la linea di comando: grep -h ciao microbash.c

* + **SITUAZIONE INIZIALE**

La stringa *“*ciao*”* non è presente in microbash.c e ci troviamo dentro la cartella generale

* + **RISULTATO ATTESO**

Error status 1: errore atteso rilevato

* **VARIABILE D’AMBIENTE NON ESISTENTE**

Usare la linea di comando: echo a $ciao b

* + **SITUAZIONE INIZIALE**

La variabile d’ambiente $ciao non esiste e ci troviamo dentro la cartella generale

* + **RISULTATO ATTESO**

a b: successo

* **SCRIVERE IN UN FILE DENTRO UNA CARTELLA**

Usare la linea di comando: echo ciao >foo/bar

* + **SITUAZIONE INIZIALE**

Esiste la cartella foo e il file bar al suo interno, ma lanciamo la linea di comando partendo da dentro la cartella generale microbash\_students.

* + **RISULTATO ATTESO**

Il file bar deve contenere la stringa “ciao*”*: successo