

USUX Laboratorium 4

Środowisko

Zadanie 1

1.1 Komenda `CDPATH='ścieżka do katalogu który chcemy przeszukiwać'` pozwala na przeszukiwanie dodanego katalogu, nawet jeśli nie znajdujemy się bezpośrednio w tym katalogu. W przykładzie poniżej widać, iż nie znajduje się w katalogu `/skrypt`, ale dodałem ten katalog do przeszukiwanych katalogów dzięki czemu udało mi się bezpośrednio przejść do `/1_skrypt` znajdującego się w `/skrypt`.

```
arek@arek-VirtualBox / % ls
bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  swapfile  tnp  var
boot  dev  hone  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  sys  usr
arek@arek-VirtualBox / % CDPATH='hone/arek/testy/skrypt'
arek@arek-VirtualBox / % cd 1_skrypt
~/testy/skrypt/1_skrypt
arek@arek-VirtualBox ~/testy/skrypt/1_skrypt
%
```

1.2 Komenda do tworzenia aliasów: `alias nazwa_aliasu="komenda"`

```
arek@arek-VirtualBox - % alias procesy="ps -u"
arek@arek-VirtualBox - % procesy
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
arek      812   0.0   0.1 166400  6620 tty2    Ssl+ 15:04   0:00 /usr/lib/gdm3/gdm-x-session --run-script env GNOME_SHELL_SESSION_MOD
arek      815   0.3   2.0 252648 81140 tty2    Sl+   15:04   0:15 /usr/lib/xorg/Xorg vt2 -displayfd 3 -auth /run/user/1000/gdm/Xauthor
```

Zadanie 2

Zmienne lokalne shella są dostępne wyłącznie w powłoce, w której zostały zdefiniowane.

Zmienne środowiska są tworzone przez każdy proces, otrzymują swoje środowisko w postaci linijek: `zmienna=wartość`. Nie są więc one związane tylko z lokalną powłoką, są dziedziczone przez potomne procesy, w przeciwieństwie do lokalnych.

Zadanie 3

```
arek@arek-VirtualBox - % ls -d .*
.bash_history .bashrc .config .local .profile .ssh .zcompdump .zshrc
.bash_logout .cache .gnupg .mozilla .selected_editor .sudo_as_admin_successful .zsh_history
```

`ls` – pokazuje pliki znajdujące się w katalogu;

`-d` - wypisuje tylko nazwy katalogów, tak jak innych plików, zamiast wyświetlać ich zawartość;

`.*` - wyświetla pliki zaczynające się od kropki.

Zadanie 4

4.1 " "

Taki zapis pozwala na traktowanie HOME jako argument polecenia, ponieważ zastosowałem znak \$ (możliwe również użycie ``) przed słowem HOME. Pozostała część napisu z cudzysłowie nie jest interpretowana.

```
arek@arek-VirtualBox ~/testy % echo "katalog bierzacy : $HOME"
katalog bierzacy : /home/arek
```

4.2 ``

Znaki zawarte wewnątrz apostrofów nie są interpretowane.

```
arek@arek-VirtualBox ~/testy % echo 'katalog bierzacy : $HOME'
katalog bierzacy : $HOME
```

4.3 ``

Działa podobnie do \$, polecenie zawarte w `` zostanie zinterpretowane.

```
arek@arek-VirtualBox ~/testy % echo "oto moja lista procesow: `ps`"
oto moja lista procesow:  PID TTY          TIME CMD
2609 pts/0    00:00:00 bash
2617 pts/0    00:00:00 zsh
3281 pts/0    00:00:00 ps
arek@arek-VirtualBox ~/testy % echo "oto moja lista procesow: `procesy`"
oto moja lista procesow: USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
arek      812   0.0   0.1 166400 6620 tty2    Ssl+ 15:04   0:00 /usr/lib/gdm3/gdm-x-session --run-script env GNOME_SHELL_SESSION_MOD
E=ubuntu /usr/bin/gnome-session --systemd --session=ubuntu
```

Słowo procesy jest wcześniej ustalonym aliasem.

4.4 \

Wpływa na interpretację następnego znaku, a dokładniej zapobiega jego interpretacji.

```
arek@arek-VirtualBox ~/testy % echo $HOME
/home/arek
arek@arek-VirtualBox ~/testy % echo \$HOME
$HOME
```

	\$	``	*
"""	interpretacja słowa po znaku	interpretacja polecenia w ``	wyświetla znak
"	wyświetla zwykły tekst	polecenia w `` nie są interpretowane	wyświetla znak
``	polecenie jest interpretowane	wyświetla zwykły tekst	nie mogę znaleźć poprawnego polecenia
\	zapobiega interpretacji znaku	zapobiega interpretacji znaku	\ zapobiega interpretacji znaku

Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu Użytkowanie systemu UNIX została wykonana przeze mnie samodzielnie.

Arkadiusz Sowa
300506