

Ćwiczenie 6. Skrypty powłoki. Konwersacja z użytkownikiem.

1. Działanie instrukcji case i read.

- Utwórz skrypt zawierający poniższe polecenia, zapisz go w pliku **p21** i przetestuj:

```
echo Podaj znak
read zn
case $zn in
  1|3|5|7|9) echo Podales cyfre nieparzysta;;
  0|2|4|6|8) echo Podales cyfre parzysta;;
  *) echo Podales inny znak;;
esac
```

Zadanie 1

Napisz skrypt **z21** z jednym parametrem - nazwą pliku. Skrypt powinien wczytywać słowo podawane przez użytkownika ("własciciel", "grupa", "pozostali" lub "rozmiar"), a następnie dla pliku o nazwie określonej parametrem wyświetlać:

prawa właściciela	- gdy podano słowo własciciel
prawa grupy	- gdy podano słowo grupa
prawa pozostałych	- gdy podano słowo pozostali
liczbę znaków	- gdy podano słowo rozmiar

- Poniższy ciąg poleceń powoduje dla każdego pliku zwykłego zawartego w katalogu bieżącym wyświetlenie pytania o rodzaj żądanej czynności. W zależności od wprowadzonej litery plik jest wyświetlany lub nazwa pliku jest rozszerzana o ciąg znaków określony parametrem skryptu. Zapisz ciąg poleceń do pliku o nazwie **p22**, a następnie przetestuj skrypt.

```
for plik in `ls`
do
  if [ -f $plik ]
  then
    echo "Co mam zrobic z plikiem $plik ?" \
      " (wpisz: W-wyświetl lub Z-zmien nazwe) "
    read litera
    case $litera in
      z|Z) mv $plik $plik$1 ;;
      w|W) cat $plik ;;
      *) echo Nic nie zrobilem ;;
    esac
  fi
done
```

Zadanie 2

Rozbuduj przykład **p22** o usługę realizowaną dla katalogów (W-wyświetlanie zawartości, K-kasowanie plików w katalogu). Rozwiązanie zapisz w pliku **z22**.

Zadanie 3

Napisz skrypt **z23** który kopiuje plik o nazwie wprowadzanej przez użytkownika do wszystkich podkatalogów (względem katalogu bieżącego). Jeśli pliku do kopiowania nie ma w katalogu bieżącym skrypt powinien wyświetlać odpowiednie ostrzeżenie.

Zadanie 4

Napisz skrypt realizujący zadanie jak w punkcie 3 lecz przed każdorazowym kopiowaniem pliku wyświetlający prośbę o potwierdzenie operacji.

2. Skrypty udostępniające usługi za pośrednictwem menu

Zadanie 5

Napisz skrypt **z25** wyświetlający uprawnienia (ciąg 9 znakowy) plików których nazwy użytkownik podaje z klawiatury. Zakończenie działania skryptu po podaniu pustej nazwy (tylko Enter).

Zadanie 6

Napisz skrypt **z26**, który wyświetla menu (jak poniżej) i realizuje wybraną usługę.

Wybierz pozycje z menu (1-4)

- 1 – Lista zalogowanych użytkowników
- 2 – Lista użytkowników zarejestrowanych w systemie
- 3 – Lista uruchomionych procesów
- 4 – Lista plików w katalogu bieżącym

Dla realizacji poszczególnych opcji wykorzystaj:

- opcja 1 – polecenie who
- opcja 2 – pierwszą kolumnę pliku /etc/passwd
- opcja 3 – polecenie ps
- opcja 4 – polecenie ls

Zadanie 7

Napisz skrypt **z27** realizujący zadanie podobne jak w punkcie 5 lecz z możliwością wybierania wielu kolejnych usług. Po każdorazowym wykonaniu usługi skrypt powinien wyświetlać pytanie „Czy zakończyć pracę? (T/N)”. W przypadku odpowiedzi „N” ponownie wyświetlać menu i czekać na wybór użytkownika.