

# Systemy Operacyjne

## Laboratorium 1 – Lista A

mgr inż. Jakub Klikowski

### Zadanie 1.0(Pkt. 4.0):

Utwórz skrypt *createDirs.sh*. Nadaj mu prawo do wykonywania (**chmod**). Skrypt powinien przyjmować jeden argument (wewnątrz skryptu do pierwszego argumentu odwołujemy się poprzez **\$1**). W skrypcie umieść rozwiązania poniższych zadań (**Przed kodem dotyczącym każdego podzadania umieść komentarz z numerem zadania np. #Z1.1**):

1. Utwórz katalog do którego ścieżkę wskazuje pierwszy argument.
2. Przejdź do utworzonego katalogu
3. Wewnątrz katalogu utwórz następującą strukturę folderów/plików:

```
./
├── d1/
│   ├── d1.1/
│   │   └── t1.txt
│   └── d2/
│       ├── d2.1/
│       │   └── f1.csv
│       └── d3/
│           ├── d3.1/
│           ├── d3.2/
│           └── f2.csv
├── Aa
├── Bb
└── Cc
```

4. Przenieś plik *t1.txt* do katalogu *d1.1*.
5. Skopiuj plik *f1.csv* do katalogu *d1*
6. Zmień nazwę katalogu *Aa* na *Aa1*
7. Wylistuj katalogi, których nazwy kończą się cyfrą 1 lub 2 (**ls**, wildcards).
8. Wyświetl rozmiary katalogów znajdujących się na pierwszym poziomie utworzonego folderu (**du**).

### Zadanie 1.1(Pkt. 4.0):

Utwórz skrypt *copyDirTree.sh*. Nadaj mu prawo do wykonywania. skrypt powinien przyjmować dwa argumenty (**\$1**, **\$2**) (Przed kodem dotyczącym każdego podzadania umieść komentarz z numerem zadania np. **#Z2.1**):

1. Utwórz katalog, ścieżkę do którego wskazuje drugi argument.
2. Skopiuj rekursywnie katalog wskazywany przez pierwszy argument do wcześniej stworzonego katalogu.
3. Przejdź do wcześniej stworzonego katalogu.
4. Wylistuj jego zawartość (long format)(**ls**).
5. Wyświetl drzewo plików, pokazujące rozmiary plików i katalogów(**tree**).
6. Wyświetl bezwzględną ścieżkę do katalogu, w którym się znajdujesz.
7. Wróć do wcześniejszego katalogu (**nie do katalogu o jeden poziom wyżej (../)**). Należy cofnąć operację cd z punktu 3.).
8. Usuń stworzony katalog.

### Nie mogę uruchomić skryptu

1. Czy znajduję się w tym samym katalogu co plik ze skryptem?  
`ls`
2. Czy na pewno zapisałem skrypt?  
W edytorze tekstu skrót klawiszowy "ctrl+s"
3. Czy nadałem skryptowi prawo do wykonywania?  
`chmod +x nazwaSkryptu.sh`
4. Czy uruchamiam skrypt poprawną komendą?  
`./nazwaSkryptu.sh` lub `bash nazwaSkryptu.sh`
5. Czy nagłówek skryptu jest poprawny?  
`#!/bin/bash` – Przepisz nie kopiuj!
6. Czy w skrypcie nie ma podwójnych spacji?