

LABORATORIUM SOP

‘BASH’

REGEXP zadania

1. Przygotuj wyrażenie regularne sprawdzające czy tekst jest kodem pocztowym (cały tekst, czyli zaczyna się od cyfry i kończy się cyfrą). Sprawdź czy działa.
2. Przygotuj wyrażenie regularne sprawdzające e-mail i zastosuj je do wykasowania wszystkich adresów e-mail w podanym pliku.
3. Przygotuj wyrażenie regularne, które będzie sprawdzało, czy tekst jest poprawnie napisanym polskim imieniem (od wielkiej litery, może mieć tylko litery i zawierać polskie znaki).

PARAMETRY, PLIKI I FOLDERY zadania

1. Napisz skrypt, który sprawdzi, czy podano więcej niż jeden parametr. Jeśli tak, to niech wyświetli pierwszy parametr. Jeśli nie, to niech wyświetli komunikat, że nie podano parametrów.
2. Napisz skrypt, który sprawdzi, czy istnieje plik `SOP_display.sh` w bieżącym katalogu. Jeśli taki plik istnieje, to niech go wykona. Jeśli nie istnieje, to niech sprawdzi, czy podano argument i wykona plik o nazwie takiej jak wartość argumentu (parametru) skryptu. Jeśli żadne z powyższych nie nastąpiło, to niech wyświetli komunikat o błędzie.
3. Napisz skrypt, który sprawdzi, czy jego nazwa kończy się `.sh`. Jeśli nie, to niech zmieni swoją nazwę poprzez dopisanie tego rozszerzenia (rozszerzenie nazwy pliku). Sprawdzenie można zrobić na kilka sposobów, polecam przetestować 2 typowe:
 - dopasowanie do wyrażenia regularnego (to jest bardziej uniwersalny sposób)
 - porównanie ostatnich 3 liter nazwy skryptu
4. Napisz skrypt, który sprawdzi, czy w bieżącym katalogu jest więcej niż 5 plików. Jeśli tak, to wypisze odpowiedni komunikat z informacją że tak jest. Podpowiem:
 - `ls` - wyświetla listę plików
 - `wc` - word count - zlicza znaki, słowa i linie

POMOCE NAUKOWE

Link do dokumentacji bash: <http://tiswww.case.edu/php/chet/bash/bashref.html>

Przyjazny kurs bash: https://bash.0x1fff.com/na_początek/index.html

Operacje na stringach: <http://www.thegeekstuff.com/2010/07/bash-string-manipulation/>

Wyrażenia regularne: https://pl.wikipedia.org/wiki/Wyra%C5%BCenie_regularne

SED

- dokumentacja: <https://www.gnu.org/software/sed/manual/sed.html>
- tutorial: https://www.tutorialspoint.com/sed/sed_regular_expressions.htm