

Część Praktyczna

1. Napisz skrypt w bash, który pomoże administratorowi i przyspieszy tworzenie nowego komputera w organizacji. Podziel zadania na odpowiednie funkcje:

- a) Sprawdzenie aktualizacji systemu i ich instalacja
- b) Instalacja klienta pocztowego np. Thunderbird
- c) Dodanie nowego użytkownika
- d) Utworzenie katalogów dla nowego pracownika (Documents, Pictures, Videos)
- e) Wyświetlenie informacji o wersji systemu, adresu ip, adresu mac

W funkcji głównej skrypt powinien zapytać o nazwę użytkownika i przekazać tą informację do właściwej funkcji.

Każdy etap skryptu powinien być opatrzony komentarzem.

2. Załóż konto na VirusTotal i napisz automatyzację w bashu sprawdzając reputację plików, która:

- a) Obliczy sumę kontrolną wskazanego pliku (MD5 lub SHA256).
- b) Wyśle zapytanie do API VirusTotal za pomocą polecenia curl.
- c) Zinterpretuje odpowiedź API i wyświetli informację, czy plik jest bezpieczny, czy nie.

Sprawdź, czy wyniki są zgodne z oczekiwaniami - pobierz plik EICAR oraz utwórz nowy plik testowy.

Każdy etap skryptu powinien być opatrzony komentarzem.

KONTAKT

Adrian Florek
adrian.florek@pwr.edu.pl

PROGRAMOWANIE SKRYPTOWE

Zadanie dodatkowe:

Napisz skrypt bash, który automatyzuje pobieranie danych o pogodzie z serwisu API i generuje raport w formacie PDF.

Wymagania:

- Skrypt musi pobierać dane o pogodzie dla określonego miasta (przykładowo z serwisu API OpenWeatherMap - <https://openweathermap.org/>).
- Skrypt musi generować raport w formacie PDF, zawierający następujące informacje:
 - o Nazwa miasta
 - o Aktualna temperatura i wilgotność
 - o Prognoza pogody na 5 dni
- Skrypt musi być uruchamiany z wiersza poleceń i przyjmować jako argument nazwę miasta.
- Skrypt musi być dobrze udokumentowany, z komentarzami wyjaśniającymi jego działanie.