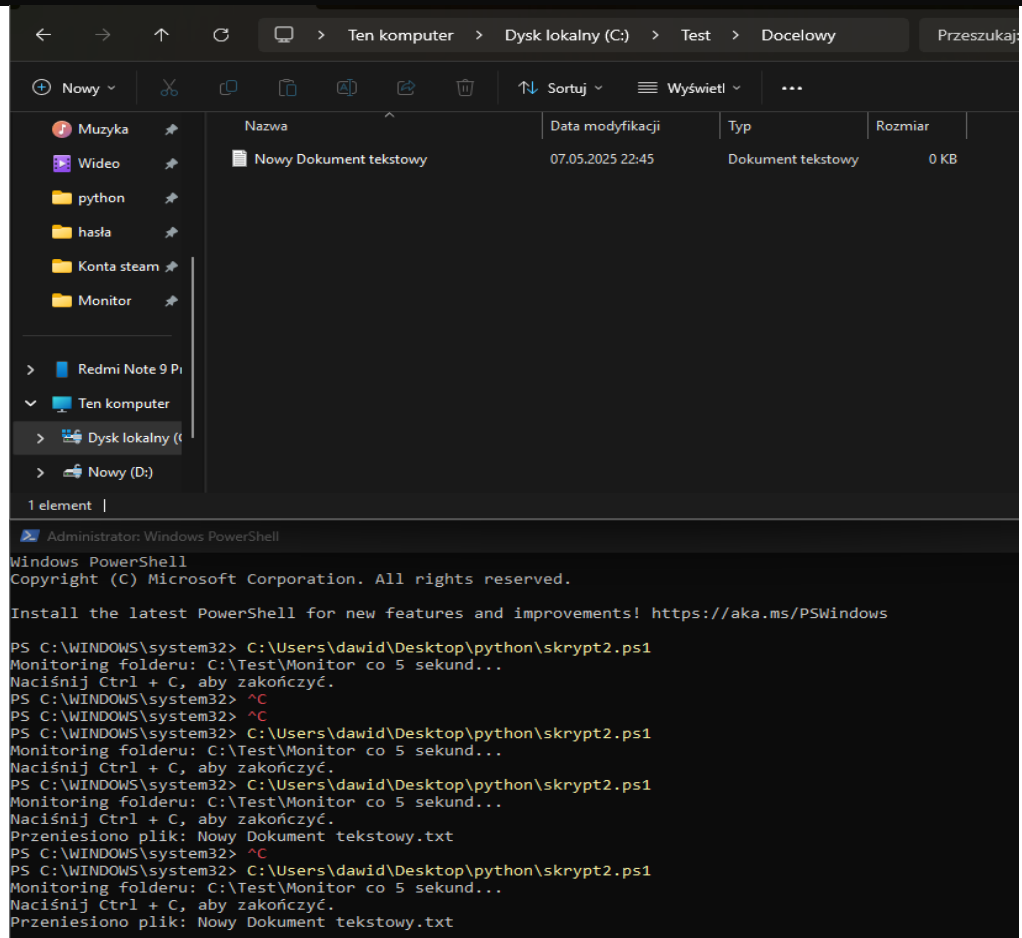
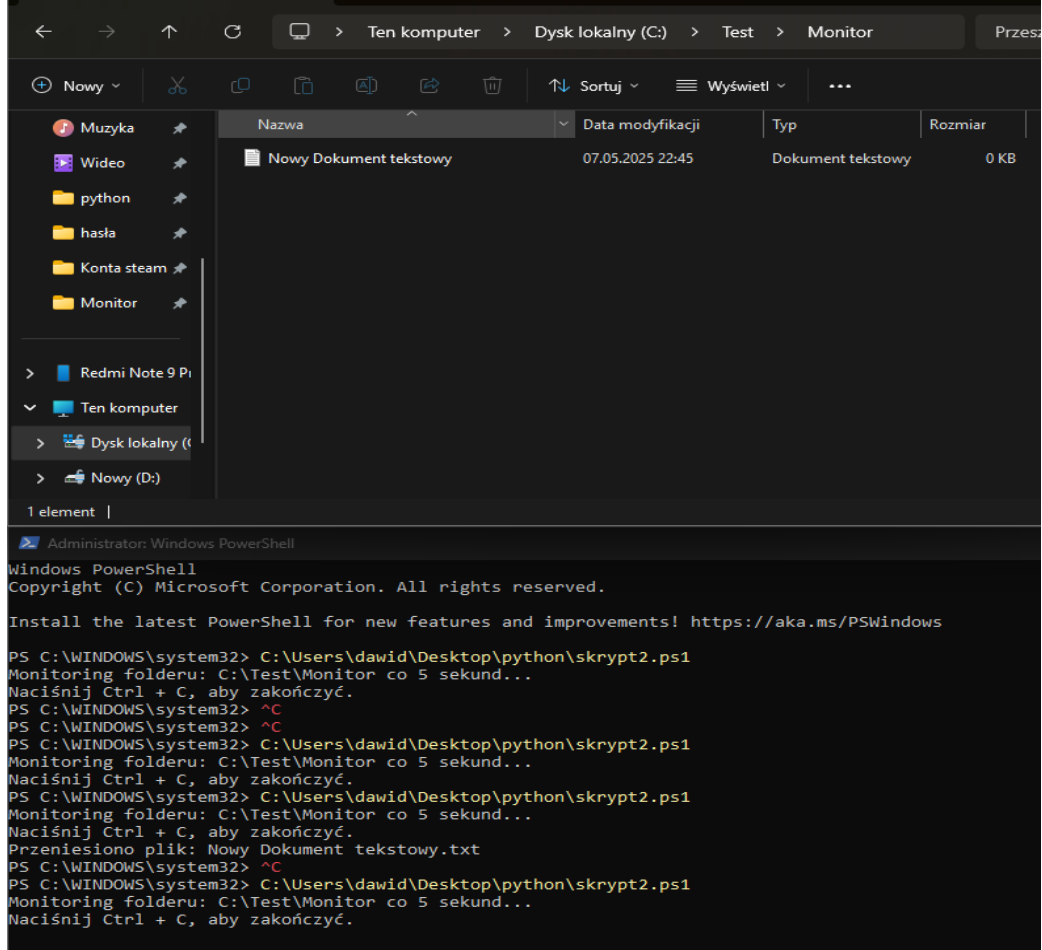


Część Praktyczna

1. Napisz skrypt PowerShell, który monitoruje określony folder i automatycznie przenosi nowo dodane pliki .txt do innej lokalizacji.

- Jeżeli folder docelowy nie istnieje skrypt musi go utworzyć.
- Skrypt powinien działać ciągle aż do jego ręcznego wyłączenia.

```
> skrypt2.ps1
1 $sourceFolder = "C:\Test\Monitor"
2 $destinationFolder = "C:\Test\Docelowy"
3 # Tworzymy folder docelowy, jeśli nie istnieje
4 if (-not (Test-Path -Path $destinationFolder)) {
5     New-Item -ItemType Directory -Path $destinationFolder | Out-Null
6     Write-Host "Utworzono folder docelowy: $destinationFolder"
7 }
8 Write-Host "Monitoring folderu: $sourceFolder co 5 sekund..."
9 Write-Host "Naciśnij Ctrl + C, aby zakończyć."
10 while ($true) {
11     # Pobieramy pliki .txt z folderu źródłowego
12     $files = Get-ChildItem -Path $sourceFolder -Filter *.txt -File -ErrorAction SilentlyContinue
13     foreach ($file in $files) {
14         $sourcePath = $file.FullName
15         $destinationPath = Join-Path -Path $destinationFolder -ChildPath $file.Name
16         Move-Item -Path $sourcePath -Destination $destinationPath -Force
17         Write-Host "Przeniesiono plik: $($file.Name)"
18     }
19     Start-Sleep -Seconds 5
20 }
21
22
```



2. Napisz skrypt w PowerShell który:

- Obliczy sumę kontrolną pliku (MD5 lub SHA256).
- Wyśle zapytanie do API VirusTotal
- Zinterpretuje odpowiedź API i wyświetli informację czy plik jest bezpieczny, czy nie.

Sprawdzić, czy wyniki są zgodne z oczekiwaniami - pobrać plik EICAR oraz utworzyć nowy plik testowy. Każdy etap skryptu powinien być opatrzony komentarzem

```
> totalvirus.ps1
1 $apiKey = "ea92c7d9db127314acfb1a4865104c8535491cabab8c7ec5155ceb5dc79b4d5"
2 # 1. Funkcja obliczająca sumę kontrolną pliku (MD5 lub SHA256)
3 Function Get-FileHashValue {
4     param (
5         [string]$filePath,
6         [string]$hashAlgorithm = "SHA256" # Domyślnie używamy SHA256, ale można zmienić na "MD5"
7     )
8     $hash = Get-FileHash -Path $filePath -Algorithm $hashAlgorithm
9     return $hash.Hash
10 }
11 # 2. Funkcja wysyłająca zapytanie do API VirusTotal i sprawdzająca bezpieczeństwo pliku
12 Function Check-FileSafety {
13     param (
14         [string]$filePath,
15         [string]$apiKey
16     )
17     $hashValue = Get-FileHashValue -filePath $filePath -hashAlgorithm "SHA256"
18     Write-Host "Suma kontrolna pliku ($filePath): $hashValue"
19     $virusTotalUrl = "https://www.virustotal.com/api/v3/files/$hashValue"
20     try {
21         $response = Invoke-RestMethod -Uri $virusTotalUrl -Headers @{ "x-apikey" = $apiKey } -Method Get
22         if ($response.data.attributes.last_analysis_stats.malicious -gt 0) {
23             Write-Host "Plik jest niebezpieczny"
24         } else {
25             Write-Host "Plik jest bezpieczny"
26         }
27     } catch {
28         Write-Host "Błąd w zapytaniu do VirusTotal: $_"
29     }
30 }
31
32 $fileToCheck = Read-Host "Podaj pełną ścieżkę do pliku."
33 if (-Not (Test-Path $fileToCheck)) {
34     Write-Host "Błąd: Plik nie istnieje."
35 } else {
36     Check-FileSafety -filePath $fileToCheck -apiKey $apiKey
37 }
38
39
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> C:\Users\dawid\Desktop\python\Totalvirus.ps1
```

```
Podaj pełną ścieżkę do pliku.: C:\Test\eicar.txt
```

```
Suma kontrolna pliku (C:\Test\eicar.txt): 275A021BBFB6489E54D471899F7DB9D1663FC695EC2FE2A2C4538AABF651FD0F
```

```
Plik jest niebezpieczny
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> C:\Users\dawid\Desktop\python\Totalvirus.ps1
```

```
Podaj pełną ścieżkę do pliku.: C:\Test\Nowy Dokument tekstowy.txt
```

```
Suma kontrolna pliku (C:\Test\Nowy Dokument tekstowy.txt): E3B0C44298FC1C149AFBF4C8996FB92427AE41E4649B934CA495991B7852B855
```

```
Plik jest bezpieczny
```