KONTAKT

Adrian Florek
adrian.florek@pwr.edu.pl

PROGRAMOWANIE SKRYPTOWE

Część Praktyczna

1. Napisz skrypt, który wyszukuje informacje geolokalizacyjne z pliku.

```
$plik = "/home/kali/Desktop"
   $exif = exiftool $plik
   $exif | Select-String "GPS"
  -(kali⊕kali)-[/home/kali/nowykatalog]
 -PS> .\meta.ps1
GPS Version ID
                                  : 2.3.0.0
                                  : North
GPS Latitude Ref
GPS Longitude Ref
                                 : East
GPS Altitude Ref
                                 : Above Sea Level
GPS Altitude
                                 : 147.9 m Above Sea Level
                                  : 51 deg 6' 23.25" N
: 17 deg 7' 12.34" E
GPS Latitude
GPS Longitude
                                  : 51 deg 6' 23.25" N, 17 deg 7' 12.34" E
GPS Position
```

2. Przeanalizuj metadane zdjęcia i znajdź ukrytą wiadomość. Jaka była oryginalna nazwa pliku?

```
Image Description : DCIM\100MEDIA\DJI_0036.JPG
Skryptowanie jest super
```

3. Jakie pliki składowe znajdują się w pliku ze zdjęciem? Wyodrębnij te pliki (binwalk).

4. Napisz skrypt, który usuwa metadane ze wskazanego pliku.

```
meta.ps1
  2 $wyjscie = "/home/kali/Desktop/widok1.JPG"
  3 exiftool -all= -copy original -out $wyjscie $plik
  4 $meta = exiftool $wyjscie
  5 $meta
 PS> ./meta.ps1
    1 image files created
ExifTool Version Number
                                : 13.10
File Name
                                : widok1.JPG
                                : /home/kali/Desktop
Directory
File Size
                                 : 3.8 MB
File Modification Date/Time : 2025:06:11 12:25:05-04:00
File Access Date/Time : 2025:06:11 12:25:05-04:00
File Inode Change Date/Time : 2025:06:11 12:25:05-04:00
File Permissions
                                : -rw-rw-r--
File Type
                                 : JPEG
File Type Extension
                                  : jpg
MIME Type
                                 : image/jpeg
Image Width
                                 : 4000
Image Height
                                 : 2250
Encoding Process
Bits Per Sample
Color Components
                               : Baseline DCT, Huffman coding
                                : 8
                                : 3
Y Cb Cr Sub Sampling
                               : YCbCr4:2:2 (2 1)
                                : 4000×2250
Image Size
                                  : 9.0
Megapixels
__(kali⊛kali)-[/home/kali/nowykatalog]
```

5. Za pomocą narzędzia "strings" - znajdź wysokość na jakiej zostało zrobione zdjęcie.

6. Korzystając z innych narzędzi niż exiftool - spróbuj znaleźć jak najwięcej metadanych (file, pdfinfo, strings).