

Windows – Skrypty

Do czego służą skrypty?

Obrazek 1: BPaint – hardcorowy przykład zastosowania skryptów batch..... 3

Skrypt #1 – wyłączenie komputera po określonym czasie

Obrazek 2: Skrypt #1 4

Obrazek 3: Działanie skryptu #1 4

Skrypt #2 – anulowanie wyłączenia komputera

Obrazek 4: Skrypt #2 5

Obrazek 5: Działanie skryptu #2 5

Skrypt #3 – wylogowanie użytkownika

Obrazek 6: Skrypt #3 5

Skrypt #4 – Tworzenie plików

Obrazek 7: Skrypt #4 6

Obrazek 8: Działanie skryptu #4 6

Skrypt #5 – utworzenie struktury katalogów

Obrazek 9: Skrypt #5 7

Obrazek 10: Działanie skryptu #5 7

Skrypt #6 – zmiana daty systemowej

Obrazek 11: Skrypt #6 8

Obrazek 12: Działanie skryptu #6 8

Obrazek 13: Powrót do teraźniejszości 8

Skrypt #7 – użycie zmiennych środowiskowych

Obrazek 14: Skrypt #7 9

Obrazek 15: Działanie skryptu #7 9

Skrypt #8 – sortowanie plików

Obrazek 16: Skrypt #8 9

Obrazek 17: Bałagan przed posortowaniem 10

Obrazek 18: Pliki posortowane do oddzielnych katalogów 10

Obrazek 19: Zachowanie daty utworzenia 11

Skrypt #9 – masowa zmiana nazw plików

Obrazek 20: Skrypt #9 12

Obrazek 21: Działanie skryptu #9 12

Skrypt #10 – ukrycie wszystkich plików

Obrazek 22: Skrypt #10	13
Obrazek 23: Działanie skryptu #10.....	13

Skrypt #11 – usuwanie plików

Obrazek 24: Skrypt #11	14
Obrazek 25: Działanie skryptu #11.....	14
Obrazek 26: Usuwanie wszystkich plików z folderu.....	14

Skrypt #12 – usuwanie folderów

Obrazek 27: Skrypt #12	15
Obrazek 28: Działanie skryptu #12.....	15

Skrypt #13 – pętle

Obrazek 29: Skrypt #13	16
Obrazek 30: Działanie skryptu #13.....	16

Skrypt #14 – zmiana koloru okna co sekundę

Obrazek 31: Skrypt #14	17
Obrazek 32: Przykładowy kolor wygenerowany przez skrypt #14	17

Skrypt #15 – zapisanie drzewka dysku C:\ do pliku

Obrazek 33: Skrypt #15	18
Obrazek 34: Działanie skryptu #15.....	18

Skrypt #16 – modyfikowanie ustawień kont użytkowników

Obrazek 35: skrypt #16.....	19
Obrazek 36: Działanie skryptu #16.....	19

Skrypt #17 – masowe operacje na kontach użytkowników

Obrazek 37: Skrypt #17	20
Obrazek 38: Działanie skryptu #17.....	20

Skrypt #18 – zapisywanie „wypluć” do pliku i autostart

Obrazek 39: Skrypt #18	21
Obrazek 40: Działanie skryptu #18.....	21
Obrazek 41: Otwieranie folderu autostartu.....	21

Do czego służą skrypty?

Skrypty batch służą w systemie Windows głównie zautomatyzowaniu wykonywania niektórych poleceń lub ich ciągów. Zamiast za każdym razem wpisywać polecenia w celu wykonania jakiejś dłuższej akcji, możemy zapisać je do pliku .bat lub .cmd i uruchamiać wielokrotnie i w dowolnym momencie. Kolejne polecenia zapisuje się w nowych wierszach na przykład:

```
@ECHO OFF
ECHO Witaj!
PAUSE
ECHO Ala ma kota.
```

@ECHO OFF to polecenie służące ukrywaniu ścieżki i znaku zachęty po wykonaniu każdego z rozkazów. Zwiększa to przejrzystość okna.

Skrypty takie mają przeróżne zastosowania od wyświetlania tekstu czy parametrów komputera, przez proste instalatory i launchery innych programów, po nawet bardziej skomplikowane, które można by już nazwać programami, na przykład BPaint autorstwa KVC.



Obrazek 1: BPaint – hardcorowy przykład zastosowania skryptów batch

Oczywiście ten skrypt to już mocna przesada – skrypty batch nie służą zwykle do tworzenia aż tak zaawansowanych rzeczy. Poniżej znajduje się kilka przykładów jak możemy wykorzystać programy wsadowe w codziennym życiu.

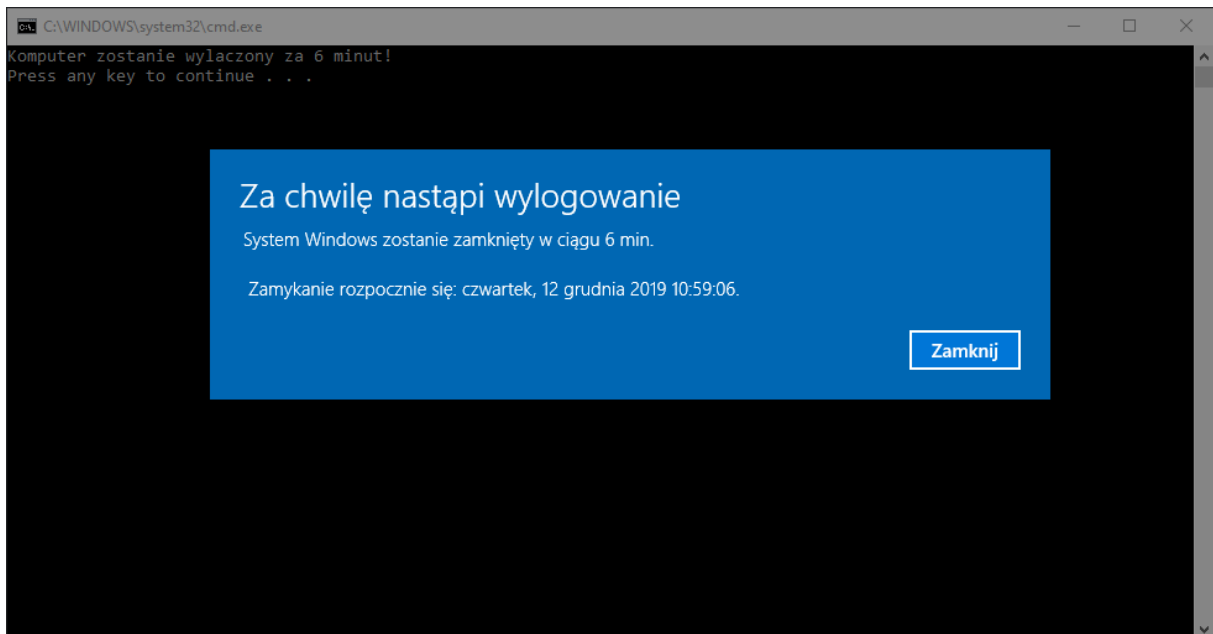
Skrypt #1 – wyłączenie komputera po określonym czasie

Można do tego wykorzystać zwykłe polecenie `shutdown /s` z parametrem `/t:[liczba sekund]`.

```
polecenie1.bat
1 @echo off
2 shutdown -s -t 3600
3 echo Komputer zostanie wyłączony za 6 minut!
4 pause
5
6
7
```

Obrazek 2: Skrypt #1

Jak widać, na końcu dodałem informację o wykonanym skrypcie oraz polecenie `pause`, które poprosi użytkownika o naciśnięcie dowolnego przycisku w celu kontynuowania wykonywania skryptu. Po nim skrypt się kończy, więc okno zostanie po prostu zamknięte.



Obrazek 3: Działanie skryptu #1

Po uruchomieniu skryptu Windows wyświetla nam piękny niebieski komunikat oraz podaje dokładny czas, w którym komputer zostanie wyłączony.

Skrypt #2 – anulowanie wyłączenia komputera

Ten skrypt z kolei jest w stanie zatrzymać działanie poprzedniego. Po jego uruchomieniu będziemy mogli znów cieszyć się naszym uruchomionym systemem bez obawy, że za chwilę zostanie wyłączony. Windows również powiadomi nas o tej akcji, ale tym razem zwykłym powiadomieniem, nie okienkiem.

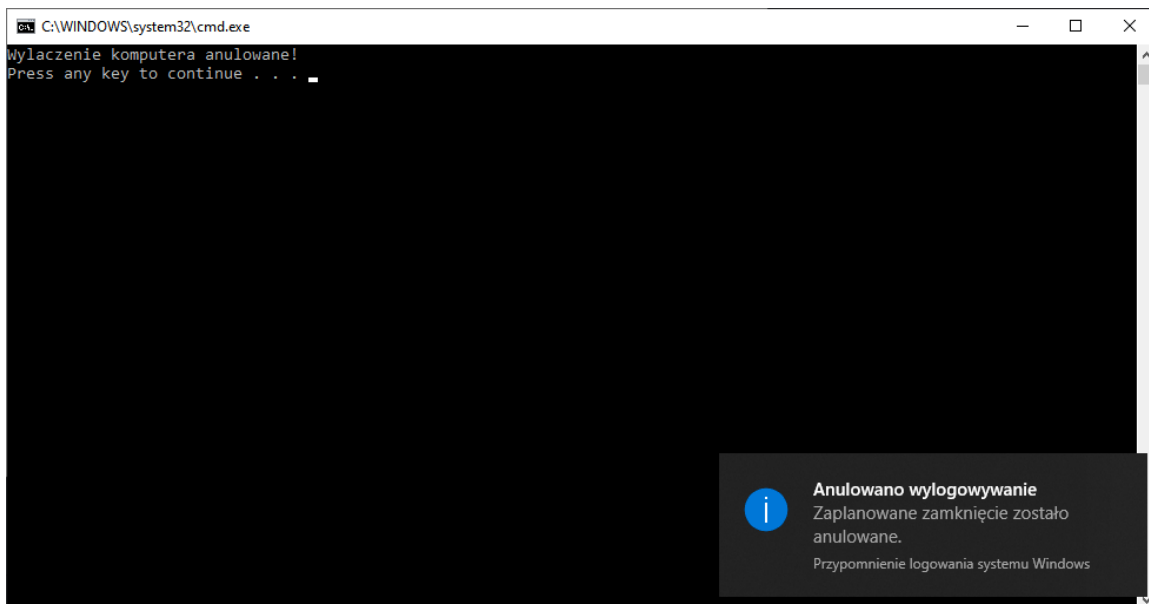
```

polecenie2.bat
1 @echo off
2 shutdown -a
3 echo Wylaczenie komputera anulowane!
4 pause
5

```

Obrazek 4: Skrypt #2

Zostało tu użyte polecenie `shutdown` z parametrem `-a`, który anuluje zamknięcie systemu.



Obrazek 5: Działanie skryptu #2

Skrypt #3 – wylogowanie użytkownika

Znów bardzo podobne polecenie do poprzednich, tym razem jednak użyjemy argumentu `/f`. Z jakiegoś powodu jednak, nie możemy używać go razem z `/t`, więc tym sposobem nie uda nam się wylogować usera po upływie danego czasu.

```

polecenie3.bat
1 @echo off
2 echo Uzytkownik zostanie wylogowany!
3 shutdown -f
4 pause
5
6

```

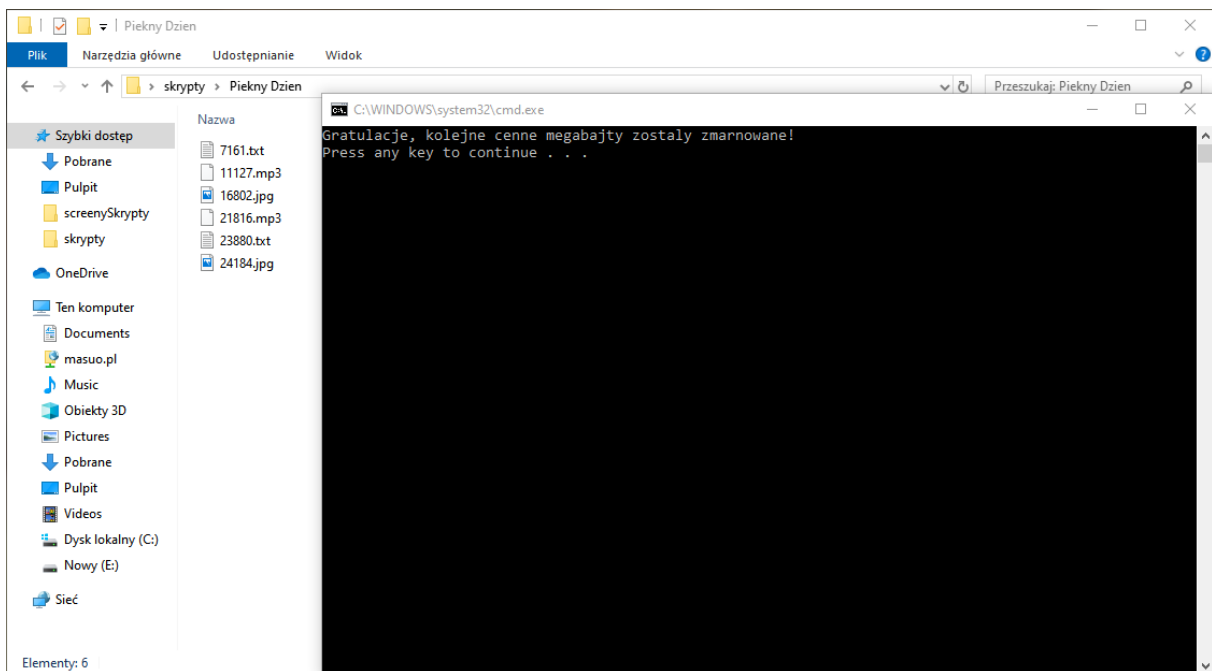
Obrazek 6: Skrypt #3

Skrypt #4 – Tworzenie plików

Skrypt ten utworzy nam z każdym jego uruchomieniem 6 śmieciowych plików w folderze „Piekny Dzień”. Będą to po dwie mp3’ki, dwa pliki tekstowe i dwa obrazki. Ten skrypt idealnie ukazuje nam to, jak skrypty mogą ułatwić nam życie. Bez nich trzeba by za każdym razem wpisywać wszystkie te polecenia ręcznie.

```
polecenie4.bat
1 @echo off
2 mkdir "Piekny Dzień"
3 cd "Piekny Dzień"
4 echo och >> %random%.txt
5 echo ach >> %random%.txt
6 echo wow >> %random%.mp3
7 echo omg >> %random%.mp3
8 echo pif >> %random%.jpg
9 echo paf >> %random%.jpg
10 echo Gratulacje, kolejne cenne megabajty zostaly zmarnowane!
11 pause
12
13
14
```

Obrazek 7: Skrypt #4



Obrazek 8: Działanie skryptu #4

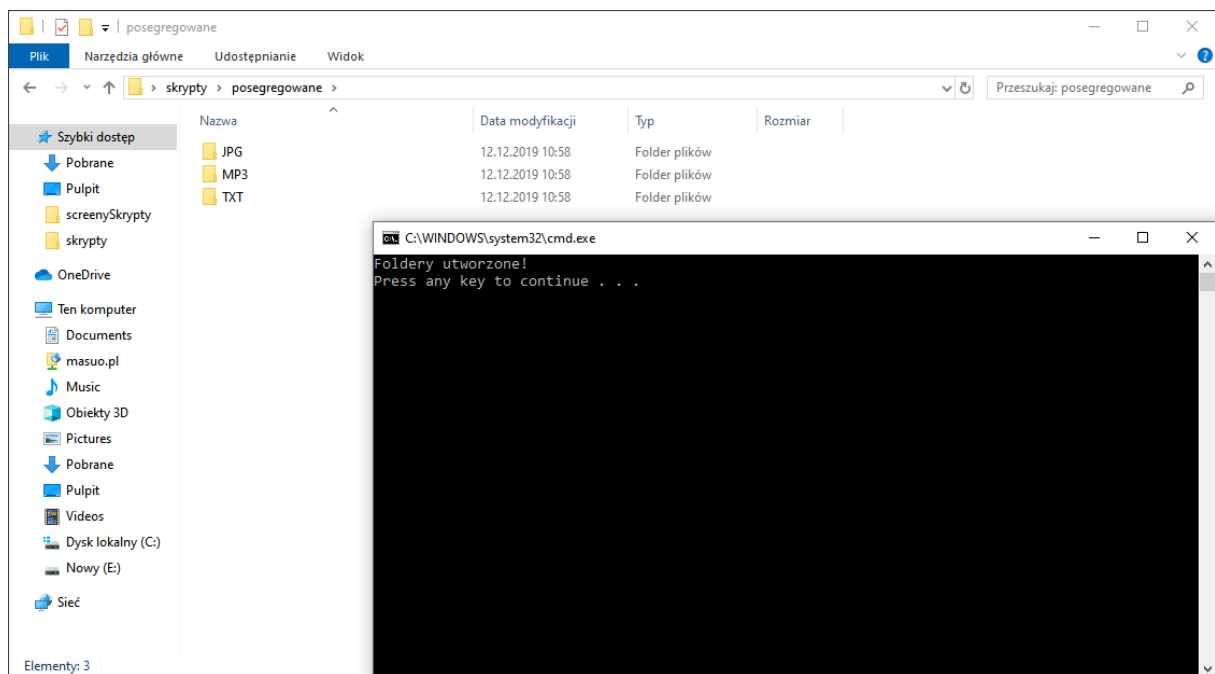
Jak widać, został utworzony wspomniany folder, a w nim 6 plików-śmieci. Każde kolejne uruchomienie programu spowoduje utworzenie kolejnych 6 plików.

Skrypt #5 – utworzenie struktury katalogów

Kolejny skrypt utworzy nam proste drzewko katalogów, a mianowicie w folderze „posortowane” znajdą się foldery „TXT”, „MP3” oraz „JPG”.

```
polecenie5.bat
1 @echo off
2 mkdir posegregowane
3 cd posegregowane
4 mkdir TXT MP3 JPG
5 echo Foldery utworzone!
6 pause
7
8
```

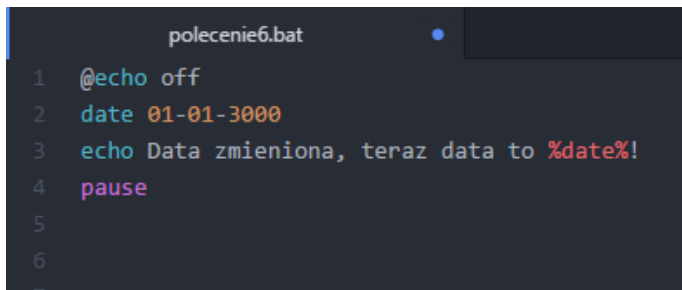
Obrazek 9: Skrypt #5



Obrazek 10: Działanie skryptu #5

Skrypt #6 – zmiana daty systemowej

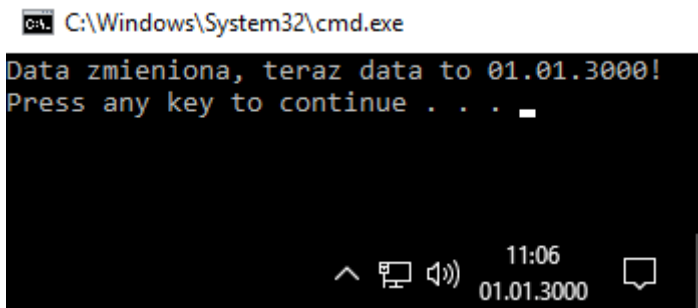
W tym przypadku wykorzystamy polecenie `date` oraz zmienną środowiskową `%date%` w celu wyświetlenia daty obecnej.



```
polecenie6.bat
1 @echo off
2 date 01-01-3000
3 echo Data zmieniona, teraz data to %date%!
4 pause
5
6
```

Obrazek 11: Skrypt #6

Aby skrypt się wykonał, należy uruchomić go w trybie administratora



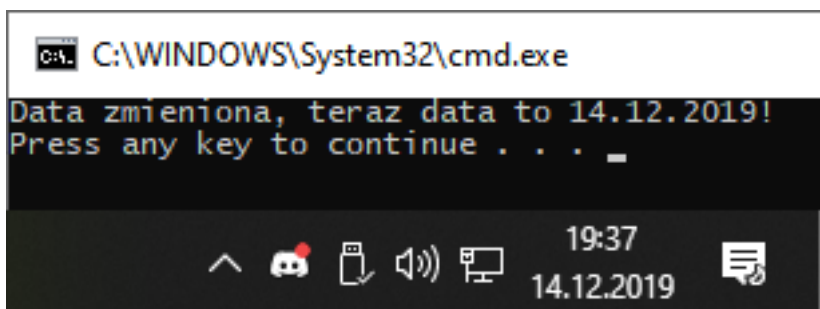
C:\Windows\System32\cmd.exe

```
Data zmieniona, teraz data to 01.01.3000!
Press any key to continue . . .
```

System tray: 11:06, 01.01.3000

Obrazek 12: Działanie skryptu #6

Aby powrócić do dzisiejszych czasów, Zmieniamy datę na dziś i uruchamiamy ponownie skrypt jako admin.



C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

```
Data zmieniona, teraz data to 14.12.2019!
Press any key to continue . . .
```

System tray: 19:37, 14.12.2019

Obrazek 13: Powrót do teraźniejszości

Skrypt #7 – użycie zmiennych środowiskowych

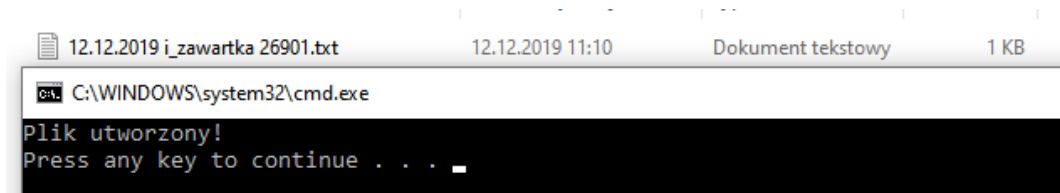
Zmienne środowiskowe to zmienne, których wartość jest ustawiana automatycznie przez system na bieżąco lub przy instalacji programów, uruchamianiu ich itp. Zawierają najważniejsze parametry systemowe, z których mogą korzystać wszystkie programy. Ten skrypt utworzy plik tekstowy, który w swojej nazwie będzie zawierał obecną datę, nazwę użytkownika oraz losową cyfrę.

```

polecenie7.bat
1 @echo off
2 echo dzień dobry! >> "%date% %username% %random%.txt"
3 echo Plik utworzony!
4 pause
5
6
7

```

Obrazek 14: Skrypt #7



Obrazek 15: Działanie skryptu #7

Skrypt #8 – sortowanie plików

Jest to jeden z przydatniejszych skryptów z tych przykładów. Może nam posłużyć, jeśli chcemy posortować pliki według rozszerzenia, części nazwy, czy innych parametrów. Za przykład posłuży nam folder pełen śmieci ze skryptu #4 oraz drzewko z #5. Skrypt posortuje pliki znajdujące się w folderze „Piekny Dzień” według rozszerzenia oraz rozmieści je w odpowiednich folderach.

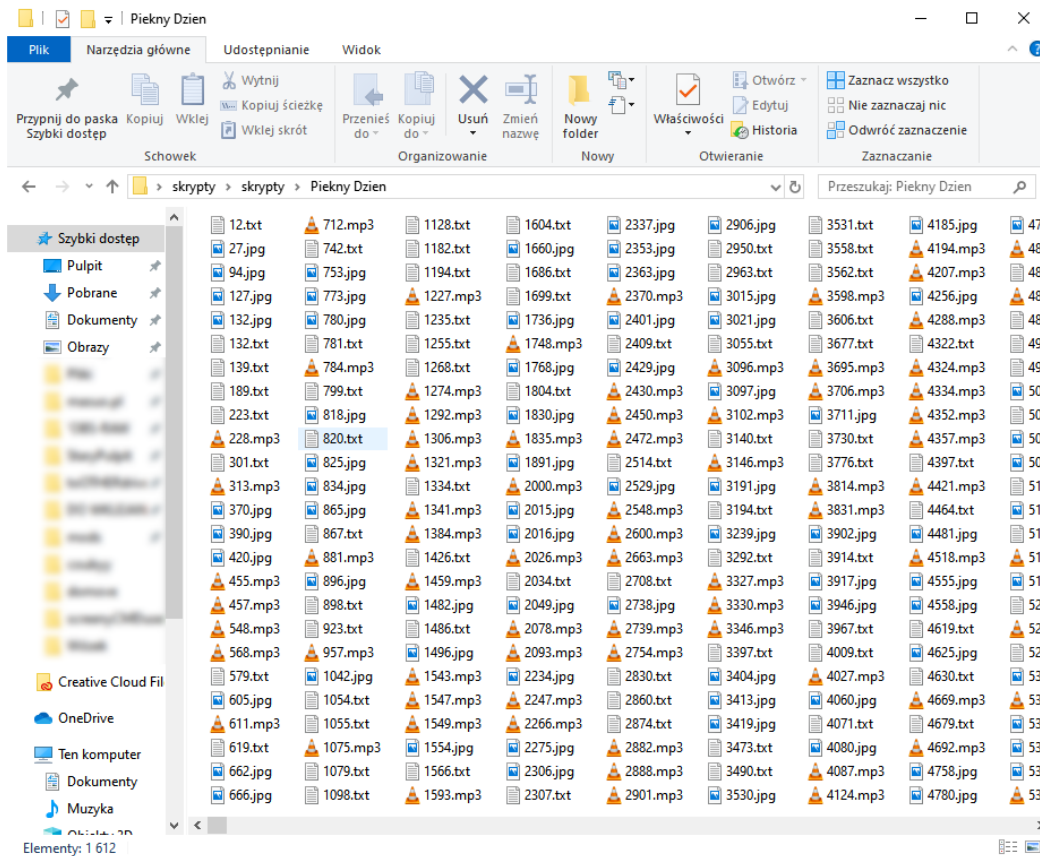
```

polecenie8.bat
1 @echo off
2 cd "Piekny Dzień"
3 mkdir MP3 TXT JPG
4 echo Utworzono potrzebne katalogi!
5 move "*.mp3" "MP3"
6 move "*.txt" "TXT"
7 move "*.jpg" "JPG"
8 echo Przeniesiono wszystkie pliki!
9 pause
10
11
12

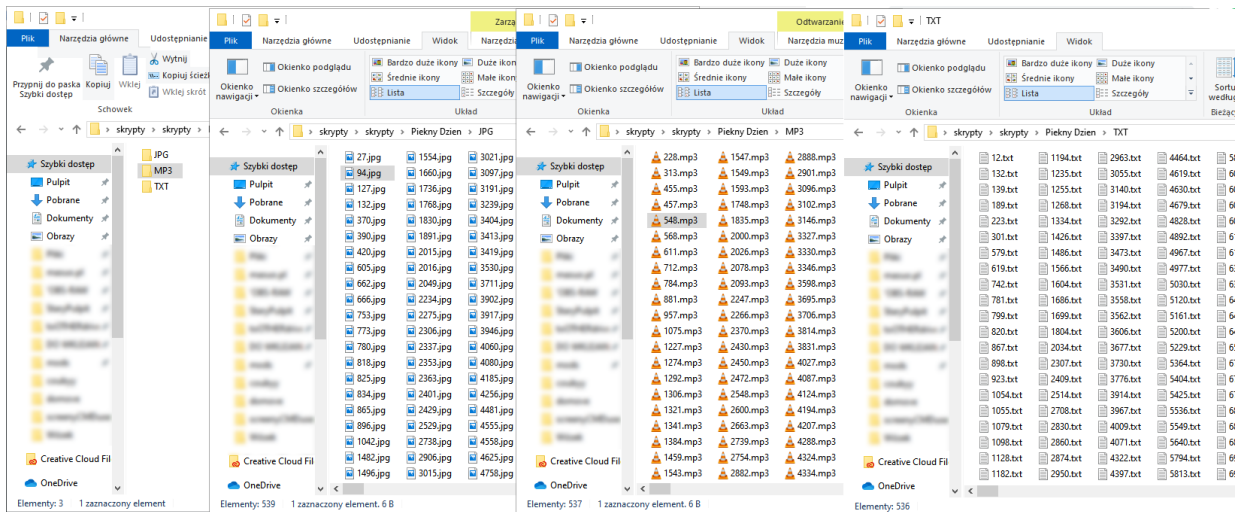
```

Obrazek 16: Skrypt #8

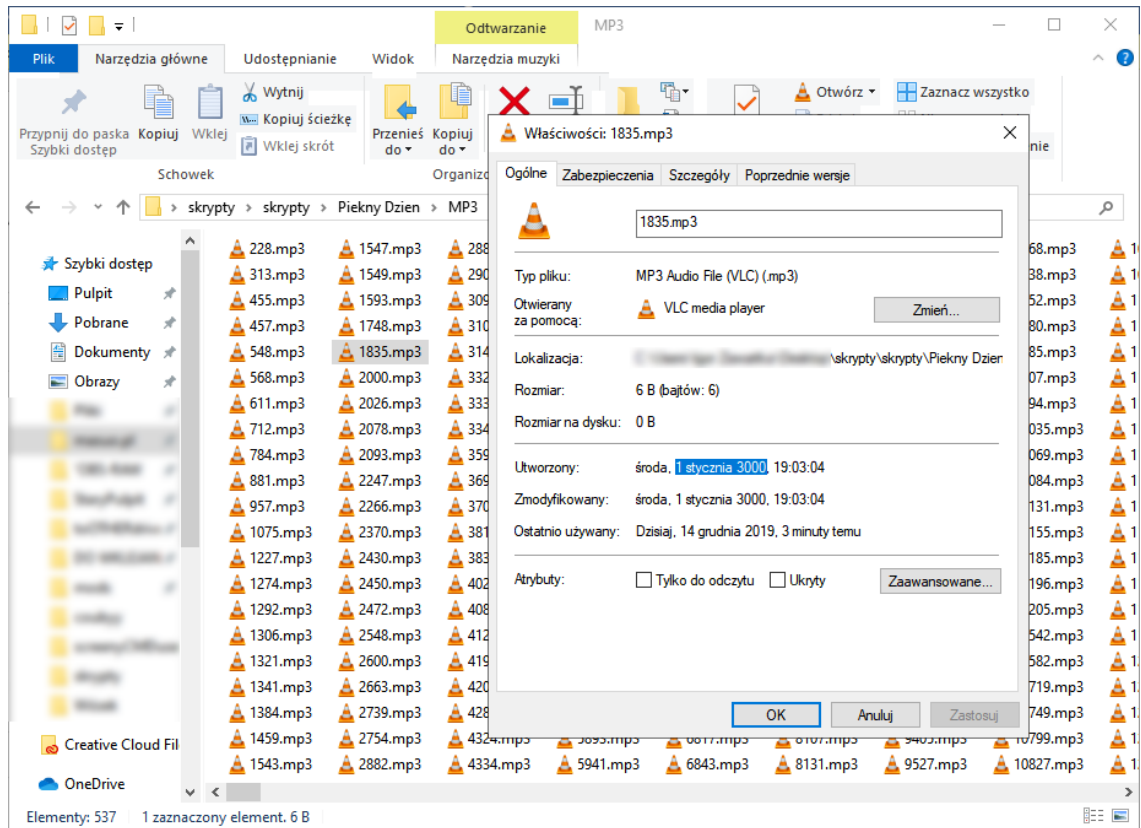
Polecenie **move** służy do przenoszenia plików. Znak gwiazdki natomiast zastępuje nam dowolny ciąg znaków. Dla przykładu użycie „*.txt” sprawi, że wszystkie pliki, które w swojej nazwie mają „.txt” na końcu, zostaną przeniesione. Gdybyśmy napisali „ab*.txt”, przeniesione zostałyby tylko pliki zaczynające się na „ab” i kończące na „.txt”.



Obrazek 17: Bałagan przed posortowaniem



Obrazek 18: Pliki posortowane do oddzielnych katalogów



Obrazek 19: Zachowanie daty utworzenia

Jak widać, przy przeniesieniu plików tym sposobem, ich data utworzenia i modyfikacji została na roku 3000 pomimo powrotu do 2019.

Skrypt #9 – masowa zmiana nazw plików

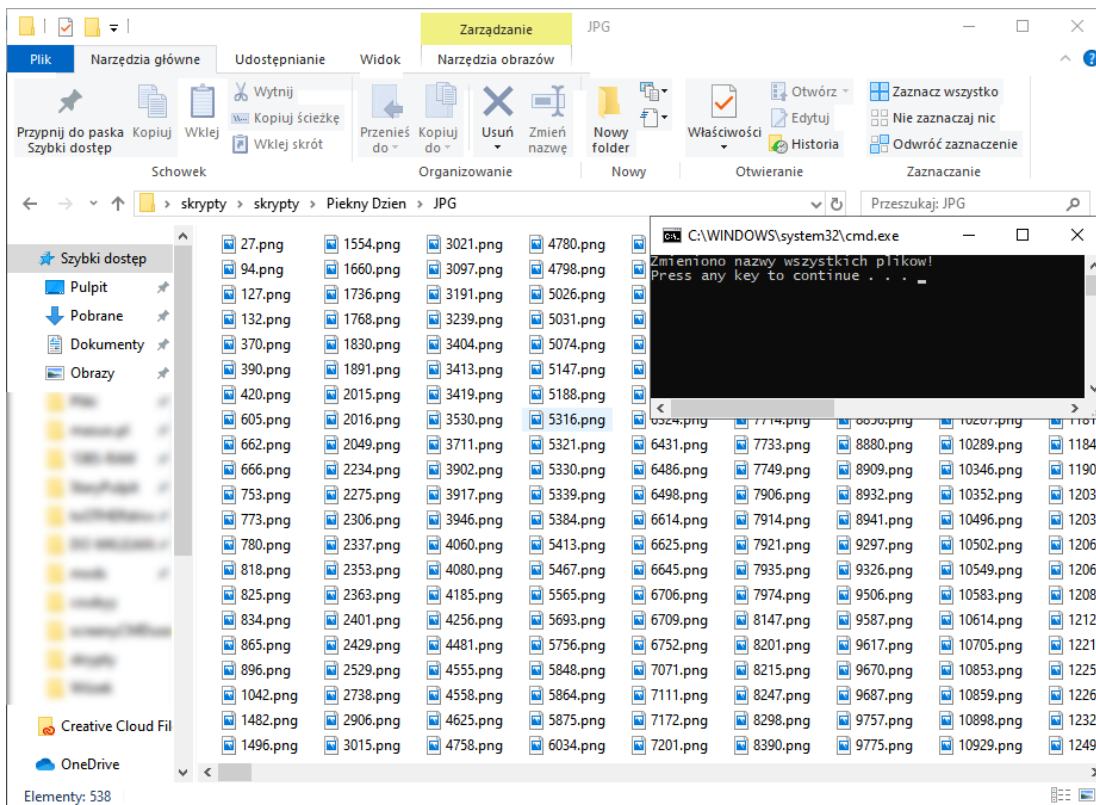
Jak można się domyśleć, do tego również posłuży magiczna gwiazdka. Do zmiany nazwy pliku użyjemy natomiast polecenia **rename**. Dla przykładu zmienimy rozszerzenia wszystkich plików .jpg w folderze JPG na .png.

```

połączenie10.bat
1  @echo off
2  cd "Piękny Dzień\JPG"
3  rename "*.jpg" "*.png"
4  echo Zmieniono nazwy wszystkich plików!
5  pause
6
7
8

```

Obrazek 20: Skrypt #9



Obrazek 21: Działanie skryptu #9

Skrypt #10 – ukrycie wszystkich plików

Kolejny skrypt oznaczy wszystkie pliki z folderu JPG jako ukryte. Efekt ten osiągniemy poleceniem **attrib +H**.

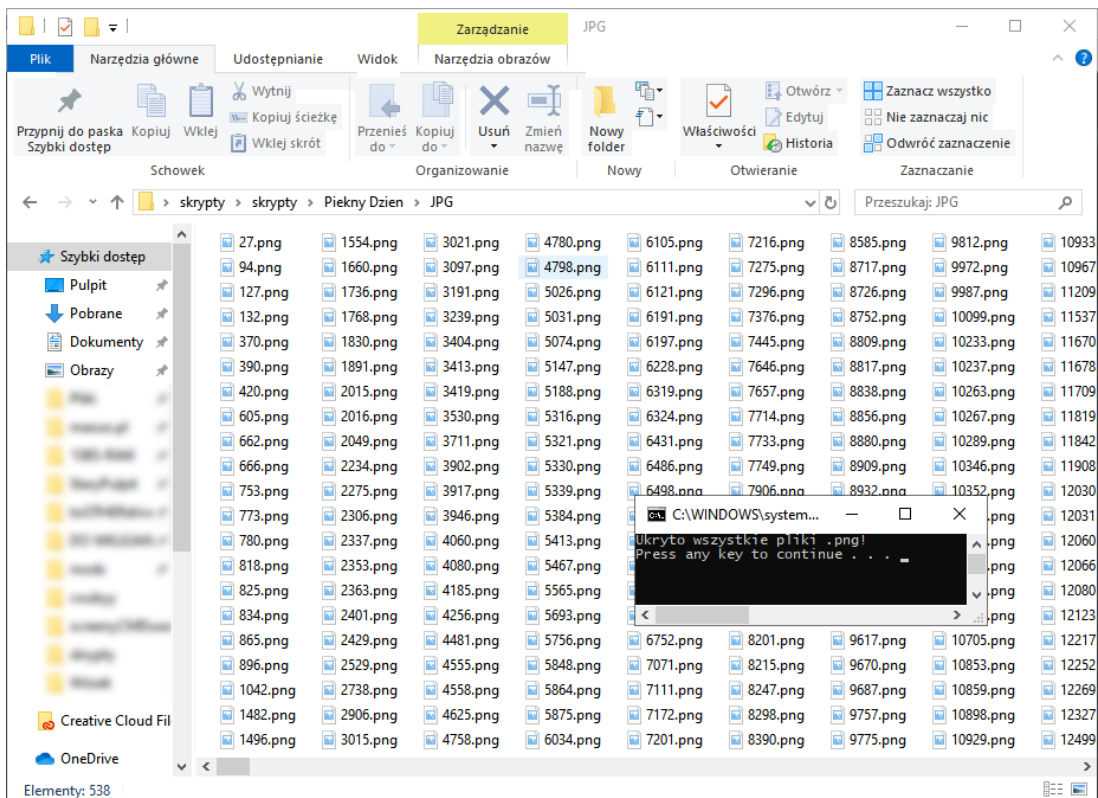
```

polecenie11.bat
1 @echo off
2 cd "Piękny Dzień\JPG"
3 attrib +H
4 echo Ukryto wszystkie pliki .png!
5 pause
6
7
8

```

Obrazek 22: Skrypt #10

Polecenie to ma też inne zastosowania, wykonując je bez żadnego argumentu, wypłuje nam listę wszystkich plików i katalogów w danym folderze wraz z ich atrybutami, argument **-H** usunie nam oznaczenie ukrycia, argument **+R** oznaczy plik jako „tylko do odczytu”, **+S** jako systemowy itd.



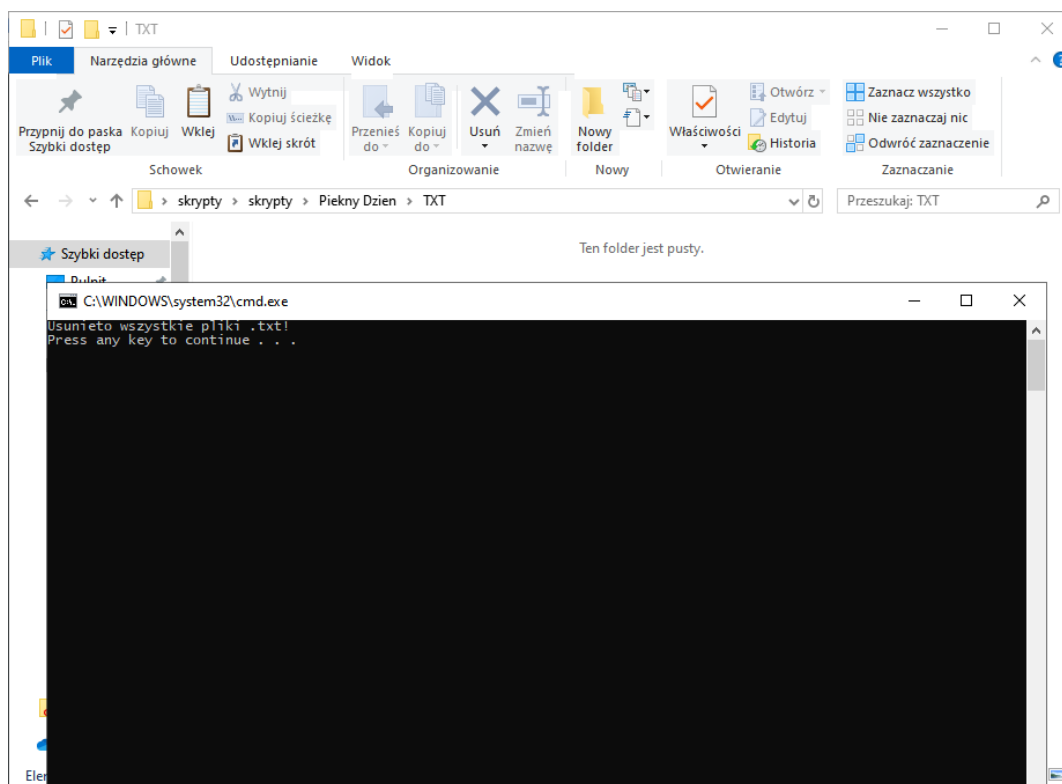
Obrazek 23: Działanie skryptu #10

Skrypt #11 – usuwanie plików

W tym przykładzie usuniemy wszystkie pliki z rozszerzeniem .txt. Zrobimy to prostym poleceniem **del** [nazwa pliku] i po raz kolejny wykorzystamy gwiazdkę.

```
poledzenie12.bat
1 @echo off
2 cd "Piekny Dzień"
3 del TXT\*.txt
4 echo Usunieto wszystkie pliki .txt!
5 pause
6
7
8
```

Obrazek 24: Skrypt #11



Obrazek 25: Działanie skryptu #11

Natomiast do usunięcia wszystkich plików z danego katalogu, użyjemy „*.*” jako nazwy pliku.

```
poledzenie20.bat
1 @echo off
2 del TMP\*.*
3 echo Usunieto!
4 pause
5
6
7
8
9
10
```

Obrazek 26: Usuwanie wszystkich plików z folderu

Skrypt #12 – usuwanie folderów

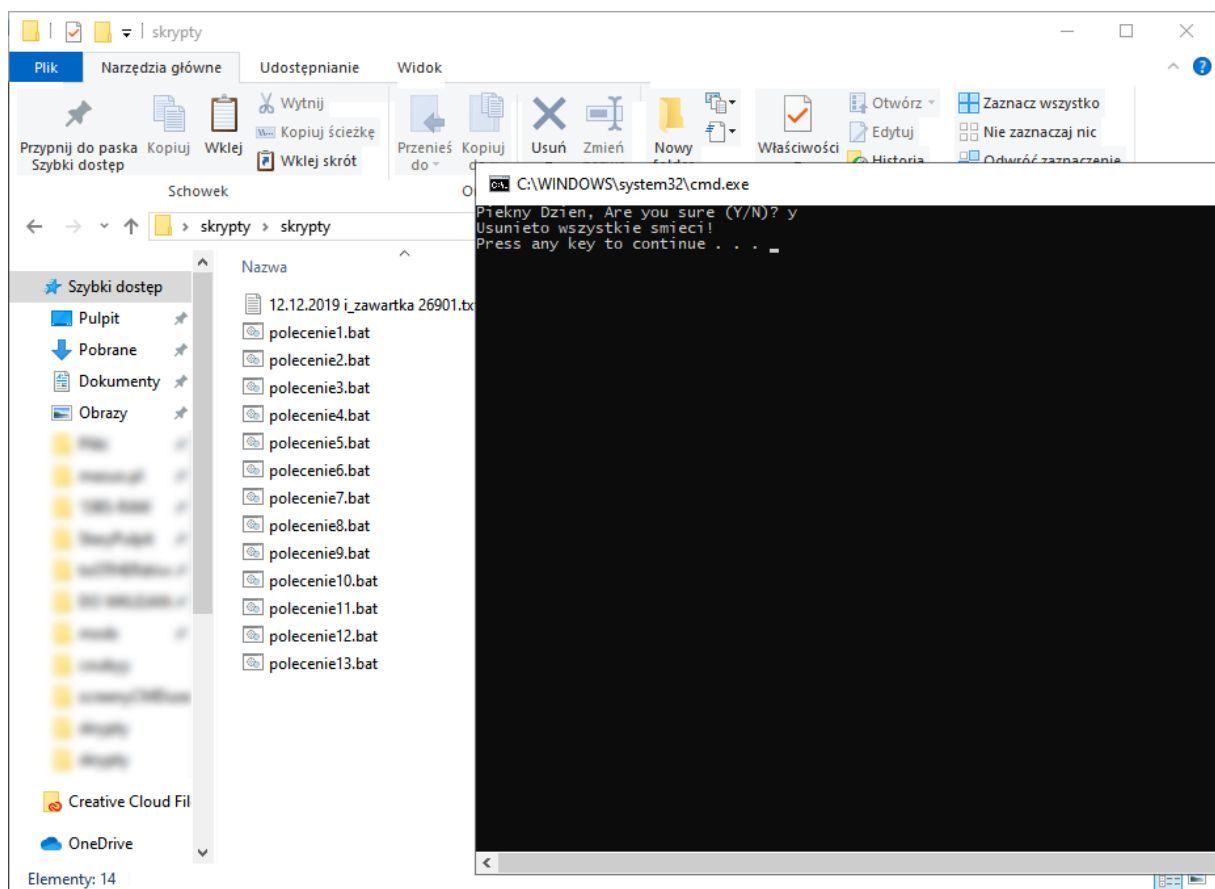
Posłuży nam do tego komenda `rd [nazwa katalogu]`. Dodatkowo, jeśli nie jest on pusty, musimy dopisać argument `/S`

```

polecenie13.bat
1 @echo off
2 rd "Piekny Dzień" /S
3 echo Usunięto wszystkie smieci!
4 pause
5
6
7
8

```

Obrazek 27: Skrypt #12



Obrazek 28: Działanie skryptu #12

Jak widać, po uruchomieniu programu i zatwierdzeniu wyboru, folder „Piekny Dzień” został usunięty.

Skrypt #13 – pętle

Skrypt ten należy już do nieco bardziej zaawansowanych. Utworzy nam on 60 folderów o losowych nazwach. Aby nie męczyć się z kopiowaniem polecenia `rd %random%` 60 razy, możemy zastosować tzw. „pętlę”. Kod w pętli będzie wykonywany określoną liczbę razy, a następnie, po rozwiązaniu pętli, interpreter przejdzie po prostu do dalszej części skryptu.

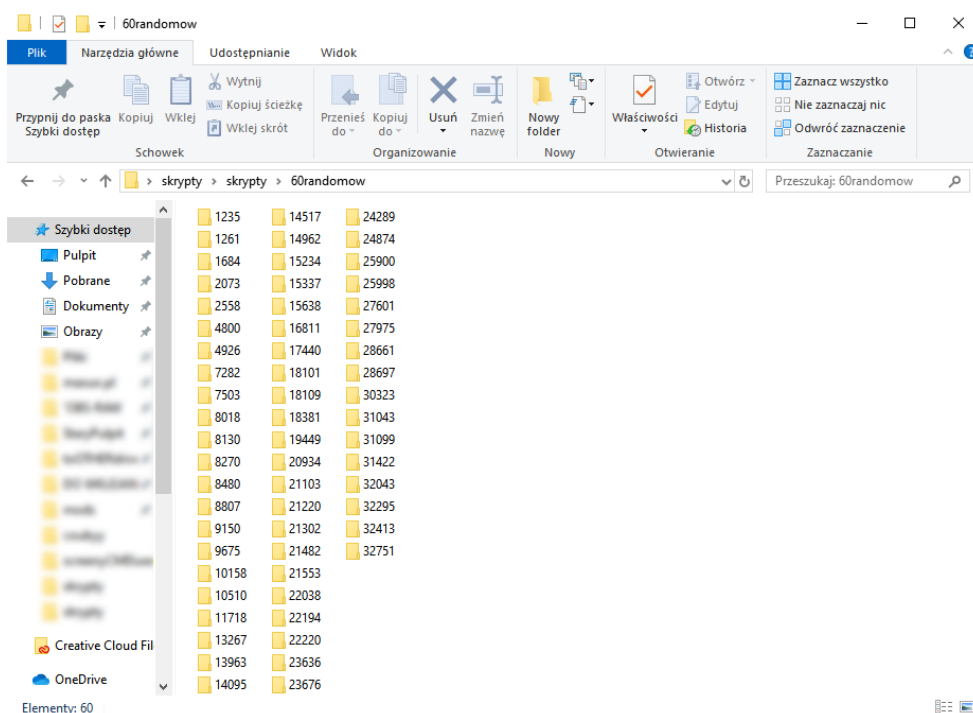
```
polecenie14.bat
1 @echo off
2 mkdir 60randomow
3 cd 60randomow
4 FOR /L %%A IN (1,1,60) DO (
5     mkdir %random%
6     echo Utworzono katalog #%%A!
7 )
8 echo Utworzono wszystkie 60 katalogów!
9 pause
10
11
```

Obrazek 29: Skrypt #13

Polecenie `FOR /L` to właśnie pętla. Kod do wykonania w niej zapisujemy w drugiej parze nawiasów, natomiast pełna składnia to:

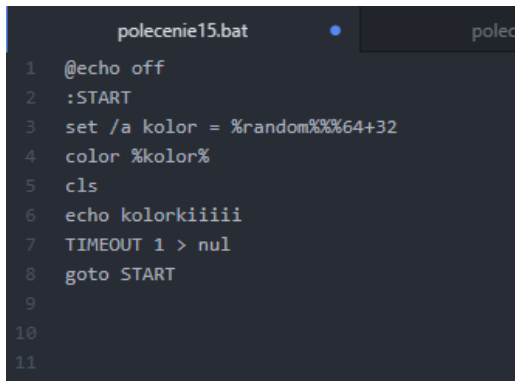
FOR /L %%[nazwa zmiennej przechowującej liczbę wykonanych iteracji (iterator)] IN ([początkowa wartość iteratora],[wartość, o którą zostanie zwiększony iterator z każdym wykonaniem poleceń w pętli],[wartość iteratora, przy której pętla zostanie rozwiązana]) DO ([kod do wykonywania w pętli])

Z początku może wyglądać to nieco zagmatwanie, ale powyższy przykład idealnie to przedstawia. Pętla zacznie się od wartości 1, za każdym „okrążeniem” wartość ta będzie zwiększana o 1, a ostatnim okrążeniem będzie wartość 60.



Obrazek 30: Działanie skryptu #13

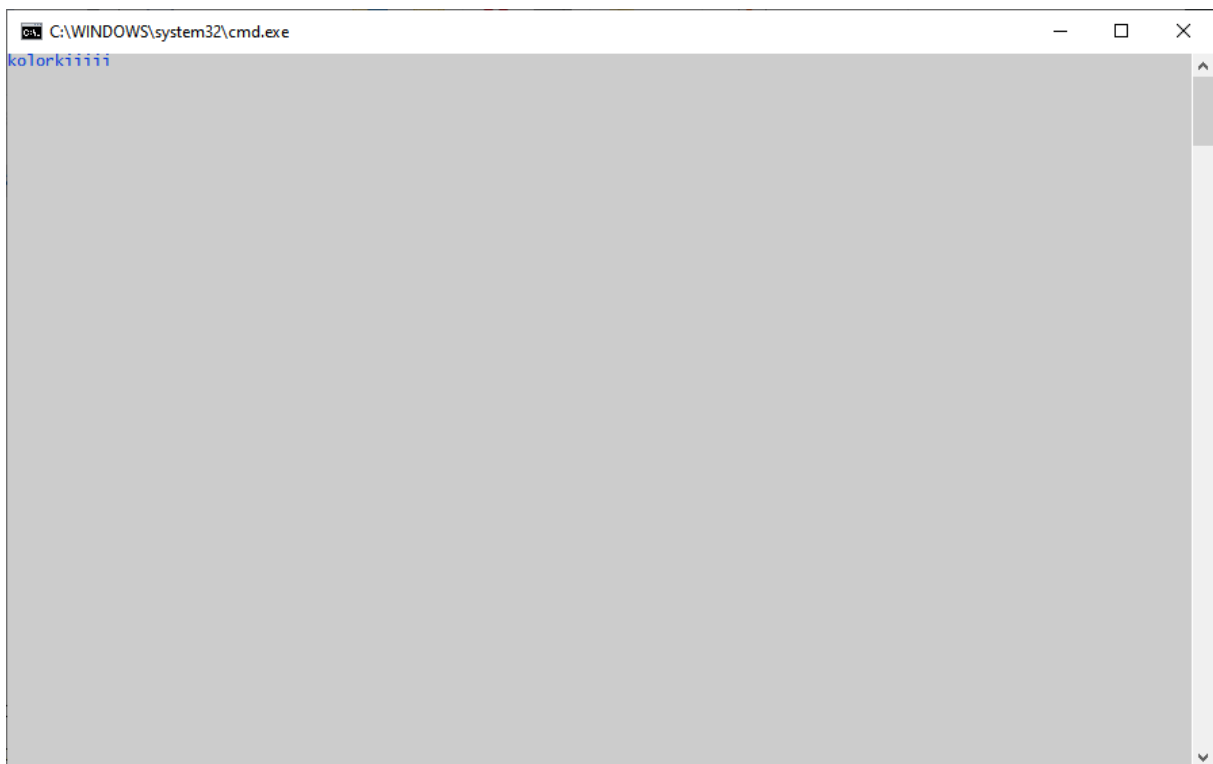
Skrypt #14 – zmiana koloru okna co sekundę



```
polecenie15.bat
1 @echo off
2 :START
3 set /a kolor = %random%%64+32
4 color %kolor%
5 cls
6 echo kolorkiiii
7 TIMEOUT 1 > nul
8 goto START
9
10
11
```

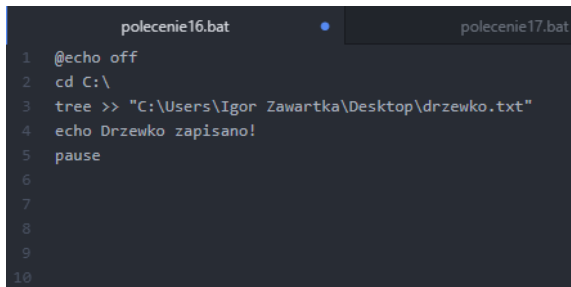
Obrazek 31: Skrypt #14

Pierw definiowana jest zmienna „kolor” i jej wartość to modulo 64 z wartości losowej + 32. Może wydawać się to dziwne, ale w praktyce zwróci nam losową liczbę z przedziału 32 – 64 i zapisze ją do zmiennej kolor. Następnie poleceniem `color %kolor%` kolor konsoli zmienia się na wartość zmiennej (cmd przechowuje kolory właśnie jako liczby do 64, a przedział 32-64 zapewni nam ustawianie tylko jaskrawych kolorów co skutecznie zwiększa szansę na epilepsję u użytkownika komputera ale też ładniej wygląda). Następnie skrypt zostanie zawieszony na sekundę poleceniem `TIMEOUT 1`, a dzięki dopiskowi `> nul`, użytkownikowi nie wyświetli się informacja, że może skrócić ten czas.



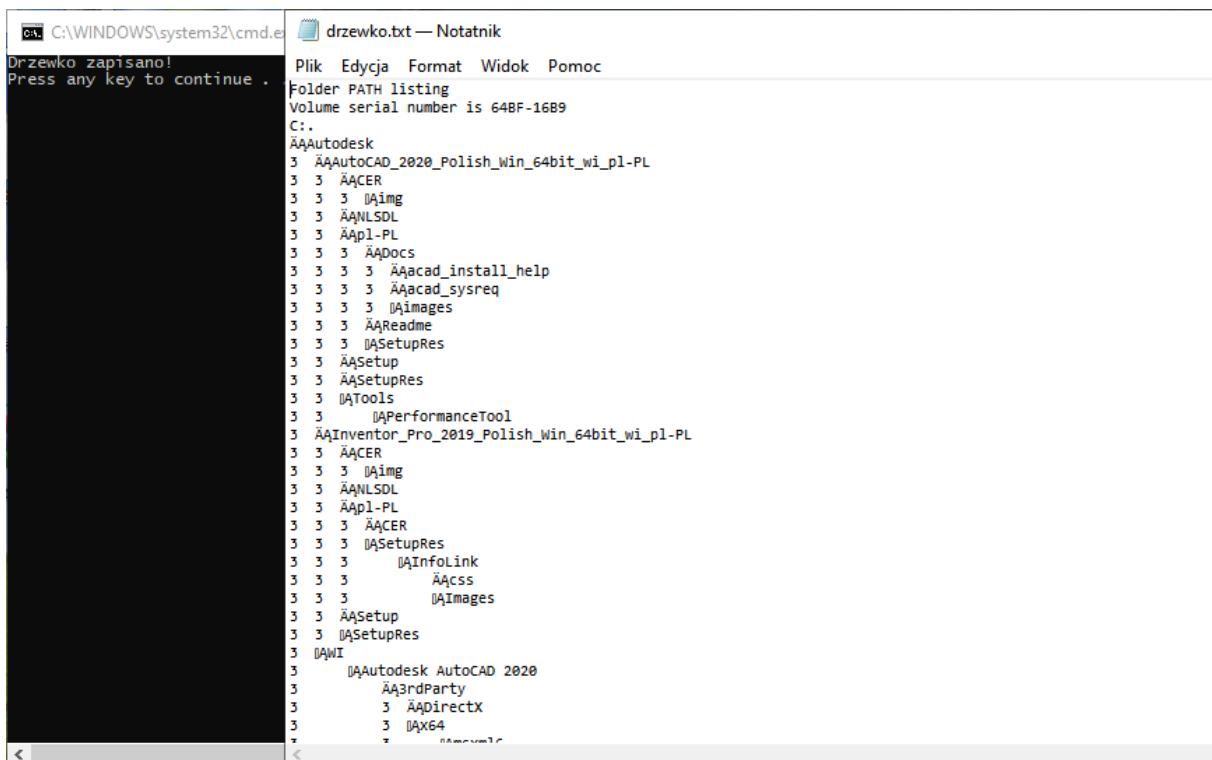
Obrazek 32: Przykładowy kolor wygenerowany przez skrypt #14

Skrypt #15 – zapisanie drzewka dysku C:\ do pliku



Obrazek 33: Skrypt #15

Zwykłe polecenie `tree` „wyplułoby” drzewko do konsoli. Dzięki użyciu podwójnego znaku większości, drzewko zapisze się do podanego pliku.



Obrazek 34: Działanie skryptu #15

Niestety notatnik domyślnie używa innego kodowania znaków niż cmd, więc piękne słupki i gałązki zostają zastąpione przez dziwne ciągi znaków i litery. W gruncie rzeczy jednak, wszystkie pliki są widoczne i większość nazw powinna być czytelna.

Skrypt #16 – modyfikowanie ustawień kont użytkowników

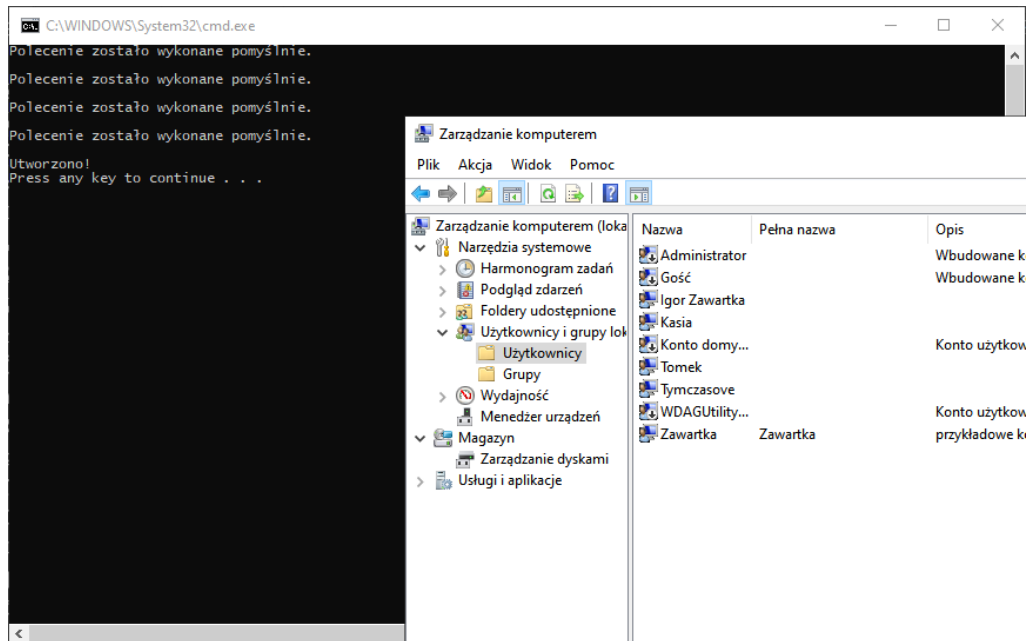
Skrypty pozwalają nam na wykonywanie wszystkich poleceń, które moglibyśmy wykonać po prostu wpisując je w cmd, a więc możemy także zarządzać przy ich pomocy kontami użytkowników. Dla przykładu napiszmy skrypt, którego zadaniem będzie stworzenie kont Kasia i Tomek, a następnie przydzielenie im czasu logowania od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 – 20:00 oraz w weekendy od 6:00 do 23:00.

```

polecenie19.bat      polecenie20.bat
1  @echo off
2  net user Kasia /add
3  net user Kasia /times:Pn-Pt,7:00-20:00;So-N,6:00-23:00
4
5  net user Tomek /add
6  net user Tomek /times:Pn-Pt,7:00-20:00;So-N,6:00-23:00
7  echo Utworzono!
8  pause
9
10

```

Obrazek 35: skrypt #16



Obrazek 36: Działanie skryptu #16

Jak widać, konta zostały pomyślnie utworzone, a ich godziny logowania ustawione.

Skrypt #17 – masowe operacje na kontach użytkowników

Jest to chyba jedna z ważniejszych zalet skryptów – wykonywanie wielu podobnych operacji jedna po drugiej bez konieczności wpisywania ich wszystkich ręcznie. Im dłuższy skrypt, tym jest to bardziej widoczne. Ten skrypt jest tego idealnym przykładem.

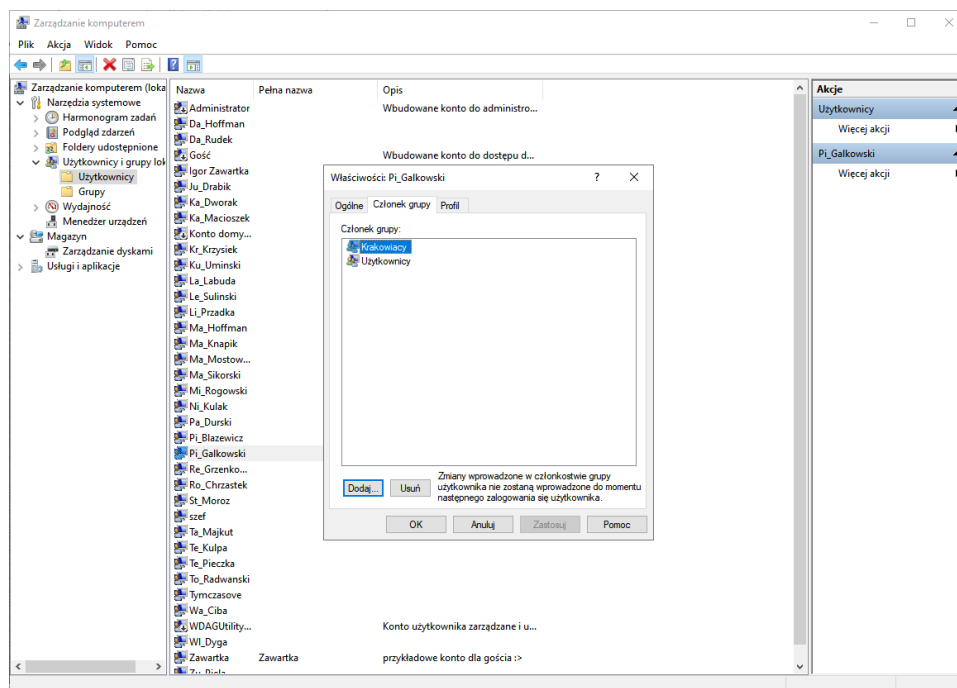
```

1 polecenie17.bat
2
3 net user Ma_Sikorski /add
4 net user Ta_Majkut /add
5 net user Pa_Durski /add
6 net user Mi_Rogowski /add
7 net user Li_Przedka /add
8 net user Ka_Macloszek /add
9 net user Wa_Ciba /add
10 net user Ro_Chrzastek /add
11 net user Ma_Knapik /add
12 net user Ma_Mostowski /add
13 net user Pi_Galkowski /add
14 net user Kr_Krzysiek /add
15 net user Da_Rudek /add
16 net user La_Labuda /add
17 net user Re_Grzenkowicz /add
18 net user Ju_Drabik /add
19 net user Da_Hoffman /add
20 net user Ma_Hoffman /add
21 net user Pi_Blazewicz /add
22 net user Wl_Dyga /add
23 net user Ku_Uminski /add
24 net user Zu_Pielka /add
25 net user Te_Pieczka /add
26 net user Ka_Dworak /add
27 net user Ni_Kulak /add
28 net user To_Radwanski /add
29 net user Le_Sulinski /add
30 net user St_Moroz /add
31 net user Te_Kulpa /add
32
33 net user Ma_Sikorski "zabawne"
34 net user Ta_Majkut "zabawne"
35 net user Pa_Durski "zabawne"
36 net user Mi_Rogowski "zabawne"
37 net user Li_Przedka "zabawne"
38 net user Ka_Macloszek "zabawne"
39 net user Wa_Ciba "zabawne"
40 net user Ro_Chrzastek "zabawne"
41
42 net user Ka_Macloszek "zabawne"
43 net user Ma_Mostowski "zabawne"
44 net user Pi_Galkowski "zabawne"
45 net user Kr_Krzysiek "zabawne"
46 net user Da_Rudek "zabawne"
47 net user La_Labuda "zabawne"
48 net user Re_Grzenkowicz "zabawne"
49 net user Ju_Drabik "zabawne"
50 net user Da_Hoffman "zabawne"
51 net user Ma_Hoffman "zabawne"
52 net user Pi_Blazewicz "zabawne"
53 net user Wl_Dyga "zabawne"
54 net user Ku_Uminski "zabawne"
55 net user Zu_Pielka "zabawne"
56 net user Te_Pieczka "zabawne"
57 net user Ka_Dworak "zabawne"
58 net user Ni_Kulak "zabawne"
59 net user To_Radwanski "zabawne"
60 net user Le_Sulinski "zabawne"
61 net user St_Moroz "zabawne"
62 net user Te_Kulpa "zabawne"
63
64 net localgroup Krakowiaczy /add
65
66 net localgroup Krakowiaczy Ma_Sikorski /add
67 net localgroup Krakowiaczy Ta_Majkut /add
68 net localgroup Krakowiaczy Pa_Durski /add
69 net localgroup Krakowiaczy Mi_Rogowski /add
70 net localgroup Krakowiaczy Li_Przedka /add
71 net localgroup Krakowiaczy Ka_Macloszek /add
72 net localgroup Krakowiaczy Wa_Ciba /add
73 net localgroup Krakowiaczy Ro_Chrzastek /add
74 net localgroup Krakowiaczy Ma_Knapik /add
75 net localgroup Krakowiaczy Ma_Mostowski /add
76 net localgroup Krakowiaczy Kr_Krzysiek /add
77 net localgroup Krakowiaczy Da_Rudek /add
78 net localgroup Krakowiaczy La_Labuda /add
79 net localgroup Krakowiaczy Re_Grzenkowicz /add
80 net localgroup Krakowiaczy Ju_Drabik /add
81 net localgroup Krakowiaczy Da_Hoffman /add
82 net localgroup Krakowiaczy Ma_Hoffman /add
83 net localgroup Krakowiaczy Pi_Blazewicz /add
84 net localgroup Krakowiaczy Wl_Dyga /add
85 net localgroup Krakowiaczy Ku_Uminski /add
86 net localgroup Krakowiaczy Zu_Pielka /add
87 net localgroup Krakowiaczy Te_Pieczka /add
88 net localgroup Krakowiaczy Ka_Dworak /add
89 net localgroup Krakowiaczy Ni_Kulak /add
90 net localgroup Krakowiaczy To_Radwanski /add
91 net localgroup Krakowiaczy Le_Sulinski /add
92 net localgroup Krakowiaczy St_Moroz /add
93 net localgroup Krakowiaczy Te_Kulpa /add
94
95 echo Ukończono!
96 pause
97

```

Obrazek 37: Skrypt #17

Na początku zostaną utworzeni użytkownicy o nazwach [2 pierwsze litery imienia]_[nazwisko]. Następnie skrypt ustawi wszystkim hasła „zabawne” i doda ich do wcześniej utworzonej grupy „Krakowiaczy”. Normalnie musielibyśmy wpisywać wszystkie te nazwy i polecenia ręcznie, a tak to nie dość, że możemy sobie tworzenie nazw kont w łatwy sposób zautomatyzować (np. programem Excel), to jeszcze wszystkie polecenia wykonają się automatycznie bez naszej ingerencji, a my możemy tylko patrzeć, czy nie wystąpiły żadne błędy.



Obrazek 38: Działanie skryptu #17

Skrypt #18 – zapisywanie „wypluć” do pliku i autostart

Tak, jak zapisywaliśmy drzewko, możemy także zapisać dowolne inne polecenie. Dla przykładu stworzymy skrypt, który będzie wrzucał do pliku „info.txt” listę wszystkich kont użytkowników, grup oraz informacje o kartach sieciowych komputera. Ponadto chcemy, aby program był wykonywany za każdym razem, gdy uruchomimy komputer.

```

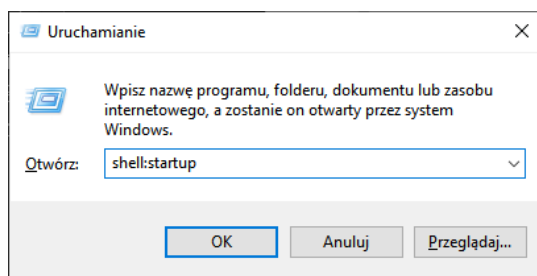
1 @echo off
2 net user > info.txt
3 net localgroup >> info.txt
4 ipconfig /all >> info.txt
5 echo Zapisano informacje do pliku
6 pause
7
8
9
10
  
```

Obrazek 39: Skrypt #18



Obrazek 40: Działanie skryptu #18

Skrypt jest dosyć prosty i nie wnosi za wiele. Aby zaś program był uruchamiany za każdym razem, gdy włączamy komputer, musimy dodać go do folderu „autostart”. Folder ukaże nam się po wpisaniu w okno uruchamiania „shell:startup” i zatwierdzeniu enterem. Teraz wystarczy już tylko wrzucić do tego folderu wcześniej utworzony skrypt.



Obrazek 41: Otwieranie folderu autostartu