

1. Zarządzanie hasłami z CMD

net user

NET USER służy do zarządzania poszczególnymi kontami (tworzenie, usuwanie, zmiana hasła .itp), ale służy również do edycji niektórych ustawień dotyczących haseł.

net help user - cały opis polecenia jak działa.

net user /? - opis składni polecenia

- net user <użytkownik> /passwordchg:{yes|no}
Określa czy użytkownik może zmieniać hasło. Domyślnie jest ustawione na **TAK**.
- net user <użytkownik> /passwordreq:{yes|no}
Określa czy użytkownik **MUSI** mieć hasło.
- net user <użytkownik> /logonpasswordchg:{yes|no}
Określa czy użytkownik **MUSI** zmienić hasło przy następnym logowaniu.
- Net user <użytkownik> <hasło>
Zmienia hasło użytkownika

net accounts

NET ACCOUNTS działa globalnie na każdym koncie, nie da się określić poszczególnych kont, na których zmieniamy zasady haseł.

net help accounts - cały opis polecenia jak działa,

net accounts /? - opis składni polecenia

- net accounts /minpwlen:0-14
Minimalna długość hasła. Domyślnie 6.
- net accounts /minpwage:0-999
Minimalna ważność hasła. Przez ile dni użytkownik nie może zmienić hasła po ustawieniu nowego. Domyślnie 0.
- net accounts /maxpwage:{1-999|UNLIMITED}
Maksymalna ważność hasła użytkownika. Domyślnie **42. UNLIMITED** - hasło nie ma ważności.

- net accounts /uniquepw:0-24

Historia zapamiętywanych haseł. Haseł z tej historii nie da się użyć ponownie, póki są w tej historii. Domyślnie 0

2. Atrybuty plików w Windowsie

Atrybuty plików w systemie Windows to specjalne ustawienia, które określają cechy i sposób działania plików oraz folderów. Najczęściej używane atrybuty to:

- **R (Read-only)** - plik tylko do odczytu, nie można go edytować ani zapisywać zmian.
- **H (Hidden)** - plik ukryty, nie jest widoczny w eksploratorze plików (chyba że włączone jest wyświetlanie ukrytych plików).
- **S (System)** - plik systemowy, niektóre operacje są ograniczone, aby uniknąć przypadkowego usunięcia.
- **A (Archive)** - atrybut archiwizacji, oznacza plik do zarchiwizowania (np. podczas tworzenia kopii zapasowych).
- **I** - Nieindeksowany

Atrybuty można przeglądać i zmieniać za pomocą właściwości pliku lub polecenia attrib w wierszu poleceń.

Składnia polecenia:

- attrib [atrybuty] [nazwa pliku / ścieżka]

Przykłady:

- attrib -A +R +H paragon.pdf - Polecenie zabierze atrybut **Archiwalny (A)**, nada atrybuty **Tylko do odczytu (R)** oraz **Ukryty (H)** dla pliku **paragon.pdf**
- attrib +S system.ini - Polecenie nada atrybut **Systemowy (S)** dla pliku **system.ini**
- attrib C:\Users\uczen - Polecenie wyświetli wszystkie pliki oraz ich atrybuty ze ścieżki **C:\Users\uczen**
- **attrib /S ...** - zastosuj dla wszystkich plików w folderze

- **attrib /D ...** - atrybuty ustawiamy na folderze
- **attrib /D** – wyświetla wszystkie pliki z bieżącego folderu

3. Znaki Globalne

Znaki globalne (ang. "wildcards") w systemie Windows to specjalne symbole używane do wyszukiwania plików lub katalogów, gdy nie znamy dokładnej nazwy. Najczęściej używane znaki globalne to:

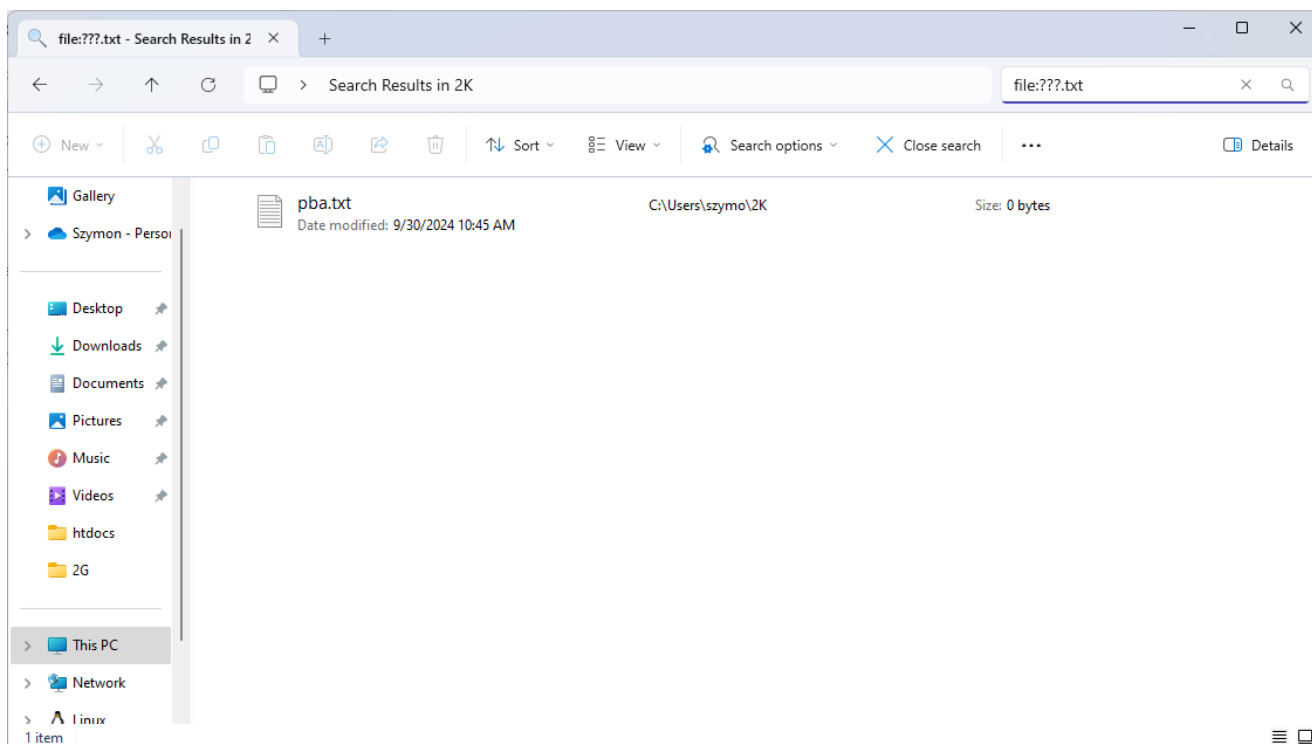
- ***** - zastępuje dowolny ciąg znaków o dowolnej długości, również zerowej.
- **?** - zastępuje tylko jeden znak, **nie działa poprawnie w CMD. Lepiej używać PowerShella.**

Można tych znaków globalnych używać w wyszukiwarce w Eksploratorze plików, ale trzeba dodać "plik:" na początku. Np.

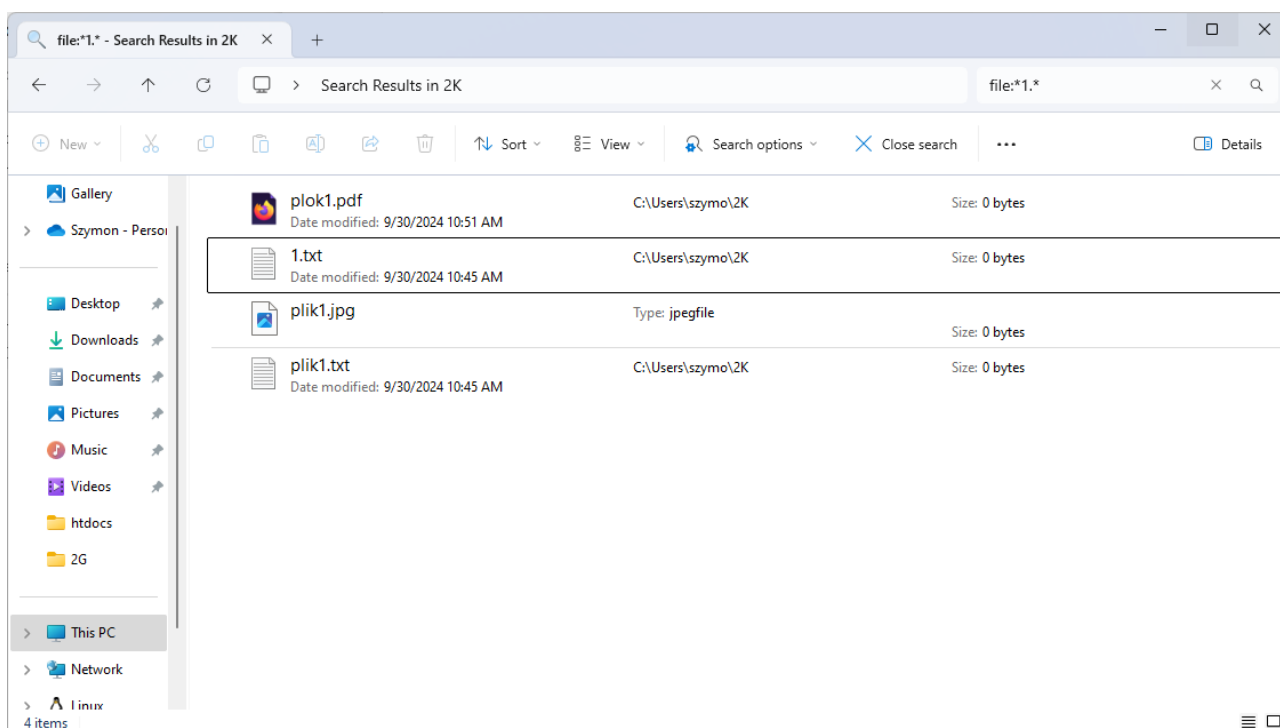
"plik:???1.txt" zwróci nam wszystkie pliki tekstowe o 3 dowolnych znakach w nazwie na początku i liczbą "1" na końcu.

"plik:*1.txt" - zwróci nam wszystkie pliki tekstowe z "1" na końcu w nazwie (dowolna długość nazwy pliku).

Przykład z eksploratora plików:



plik:????.txt znajdzie wszystkie pliki tekstowe o 3 znakach w nazwie.



plik:*1.* znajdzie wszystkie pliki z 1 na końcu

- **dir *p*** - pokazuje pliki z „p” w nazwie

- `dir *p.*` - pokazuje pliki kończące się na „p”
- `dir plik?.*` - pokazuje pliki z nazwą „plikx”, gdzie x to dowolny znak
- `dir /b` – pokazuje tylko nazwy plików (bez dat)
- `*` - podstaw dowolny ciąg znaków o dowolnej długości (może być 0)
- `?` – podstaw jeden dowolny znak, nie nadaje się do wyszukiwania. Cmd niepoprawnie interpretuje ten znak. Lepiej użyć PowerShell
- W powershell: `dir ????.*` - plik ma 4 znaki
- W cmd: `dir ????.*` - plik ma max 4 znaki
- `dir *.jpg` – wszystkie pliki z rozszerzeniem jpg
- `dir *h*.*` - pokazuje pliki z literą h w nazwie

4. Zarządzanie użytkownikami

- `net user <użytkownik> * /add`
Tworzenie użytkownika
`net user <użytkownik> {*}|hasło|puste} /add`
* - wpisanie hasła bez jego pokazywania
zamiast * można też wpisać hasło lub zostawić puste- nie będzie hasła
- `net user <użytkownik> /del`
Usuwanie użytkownika
- `net user <użytkownik> /comment:"<komentarz>"`
Dodaje komentarz na temat konta
- `net user <użytkownik> /expires:{data|never}`
Kiedy hasło wygasa
- `net user <użytkownik> /active {yes|no}`
Czy konto ma być aktywne

- `net user <użytkownik> /times:{przedział|all}`

Kiedy można się logować na konto

- `net user uczen 2G /times:Monday-Wednesday,8-16`
- `net user <użytkownik> /fullname`

Pokazuje pełną nazwę użytkownika

5. Grupy użytkowników

Grupa – `net localgroup` – Grupa z danymi uprawnieniami

Grupy podstawowe przy „tworzeniu” komputera:

- Administratorzy
- Użytkownicy
- Goście – tymczasowi użytkownicy

- `net localgroup <grupa>`

Informacje ogólne

- `net localgroup <grupa> /add`

Dodawanie grupy

- `net localgroup <grupa> /del`

Usuwanie grupy

- `net localgroup <grupa> <użytkownik> /add`

Dodawanie użytkownika do grupy

- `net localgroup <grupa> <użytkownik> /del`

Usuwanie użytkownika z grupy

6. Wielokrotności bajtów

b – bit

B – bajt (8bit)

1 KiB = 1024 B kikiribajt

1 MiB = 1024 KiB mebibajt

1 GiB = 1024 MiB gigibajt

1 TiB = 1024 GiB tebibajt

1 KB = 1000 B

1 MB = 1000 KB

1 GB = 1000 MB

1 TB = 1000 GB

$$0 + 0 = 0$$

$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 + 1 = 10$$

$$0 - 0 = 0$$

$$0 - 1 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 1 = 0$$

$$0 * 0 = 0$$

$$0 * 1 = 0$$

$$1 * 0 = 0$$

$$1 * 1 = 1$$

$$\begin{array}{r}
 + \overset{1}{1} \overset{1}{1} 1 \\
 \underline{111} \\
 1110
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 - \overset{0}{\cancel{1}} 0 1 \\
 \underline{ 11} \\
 010
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 - \overset{0}{\cancel{1}} 0 \overset{0}{\cancel{1}} \overset{0}{\cancel{1}} 0 \\
 \underline{ 1011} \\
 1011
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 11011 \\
 1010 \\
 \hline
 00000 \\
 + \overset{1}{1} 1011 \\
 \overset{1}{0} 0000 \\
 1 \overset{1}{1} 1011 \\
 \hline
 100001110
 \end{array}$$