Linki – pomocnicze

http://mediologia.pl/wyrazenia-regularne/8-6-polecenie-find

https://www.linux.pl/man/index.php?command=find -MAN

https://www.linux.pl/man/index.php?section=&command=locate -MAN

https://hostovita.pl/blog/wyszukiwanie-plikow-linux-find-locate/

https://technikinformatyk.pl/soisk/linux-wyszukiwanie-plikow-find/

http://zasoby.open.agh.edu.pl/~09saprzybylo/wyszukiwanie.html

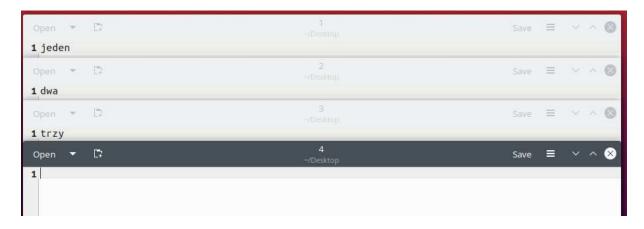
http://www.linuxguide.it/command line/linux file search-c4 pl.html

1. Utwórz użytkowników Ala Agnieszka Anastazja oraz Twoje Nazwisko Utwórz grupę A i umieść w nich użytkowników (zaczynających się na A)

```
plasny@fml: $ sudo useradd Ala
plasny@fml: $ sudo useradd Agnieszka
plasny@fml: $ sudo useradd Anastazja
plasny@fml: $ sudo useradd Pasternak
plasny@fml: $ sudo groupadd A
plasny@fml: $ sudo adduser Ala A
Adding user 'Ala' to group 'A'
Adding user Ala to group A
Done.
plasny@fml: $ sudo adduser Agnieszka A
Adding user `Agnieszka' to group `A'
Adding user Agnieszka to group A
Done.
plasny@fml: $ sudo adduser Anastazja A
Adding user 'Anastazja' to group 'A' ...
Adding user Anastazja to group A
Done.
plasny@fml: $
```

2. Utwórz pliki 1 2 3 4 (z zawartością 1-jeden, 2-dwa, 3-trzy) 4 jest pusty bez zawartości

```
plasny@fml:-/Desktop$ echo jeden > 1
plasny@fml:-/Desktop$ echo dwa > 2
plasny@fml:-/Desktop$ echo trzy > 3
plasny@fml:-/Desktop$ echo > 4
plasny@fml:-/Desktop$
```



3. Zmień ustawienia uprawnień plików

```
*1 -741 (RWX R-- --X)
```

- *2-732
- *3-654
- *4-777

```
[7
                                 plasny@fml: ~/Des
plasny@fml:-/Desktop$ chmod 741 1
plasny@fml:-/Desktop$ chmod 732 2
plasny@fml:-/Desktop$ chmod 654 3
plasny@fml: /Desktop$ chmod 777 4
plasny@fml:-/Desktop$ ls-l
ls-l: command not found
plasny@fml: /Desktop$ ls -l
total 16
-rwxr----x 1 plasny plasny 6 cze
                                  1 10:07
-rwx-wx-w- 1 plasny plasny 4 cze 1 10:07 2
-rw-r-xr-- 1 plasny plasny 5 cze 1 10:07 3
-rwxrwxrwx 1 plasny plasny 1 cze 1 10:07 4
plasny@fml:~/Desktop$
```

4. Znajdź pliki które spełniają warunek

Uprawnienia równe 777

```
sktop$ find / -perm -777
/var/snap/snapd/current
/var/snap/snap-store/current
/var/snap/gtk-common-themes/current
/var/snap/core18/current
/var/snap/gnome-3-34-1804/current
/var/metrics
/var/lock
/var/lib/dbus/machine-id
/var/lib/ieee-data/iab.csv
/var/lib/ieee-data/mam.txt
/var/lib/ieee-data/oui36.txt
/var/lib/ieee-data/oui.csv
/var/lib/ieee-data/mam.csv
/var/lib/ieee-data/iab.txt
/var/lib/ieee-data/oui36.csv
/var/lib/ieee-data/oui.txt
/var/lib/ieee-data/.lastupdate
find: '/var/lib/snapd/cookie': Permission denied
find: '/var/lib/snapd/void': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3/.config/gnome-session': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3/.config/ibus': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3/.config/pulse': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3/.local/share/gnome-shell': Permission denied
```

5. Zmień właściciela dla pliku

- *1 Ala
- *2 Agnieszka
- *3 Anastazja
- *4 Nazwisko

```
Plasny@fml:-/Desktop$ su
Password:
root@fml:/home/plasny/Desktop# chown Ala 1
root@fml:/home/plasny/Desktop# chown Agnieszka 2
root@fml:/home/plasny/Desktop# chown Anastazja 3
root@fml:/home/plasny/Desktop# chown Pasternak 4
root@fml:/home/plasny/Desktop# ls -l
total 16
-rwxr----x 1 Ala plasny 6 cze 1 10:07 1
-rwx-wx-w- 1 Agnieszka plasny 4 cze 1 10:07 2
-rw-r-xr-- 1 Anastazja plasny 5 cze 1 10:07 3
-rwxrwxrwx 1 Pasternak plasny 1 cze 1 10:07 4
root@fml:/home/plasny/Desktop#
```

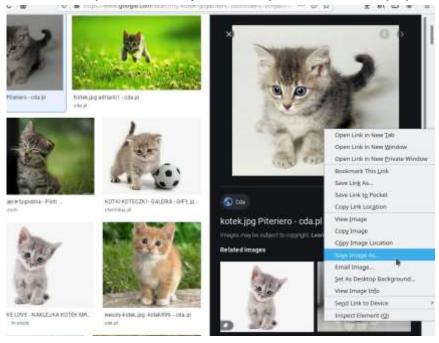
6. Znajdź Pliki posiadane przez Agnieszkę

```
plasny@fml:-/Desktop$ find /home/ -user Agnieszka
/home/plasny/Desktop/2
```

7. Znajdź pliki posiadane przez grupę A

```
plasny@fml:~/Desktop$ find /home/ -group A
/home/plasny/Desktop/3
/home/plasny/Desktop/4
/home/plasny/Desktop/2
/home/plasny/Desktop/1
```

- 8. Umieść informacje jakie są dostępne dla locate i find
- 9. Należy w kilku miejscach w systemie utworzyć plik o nazwie kotek.jpg



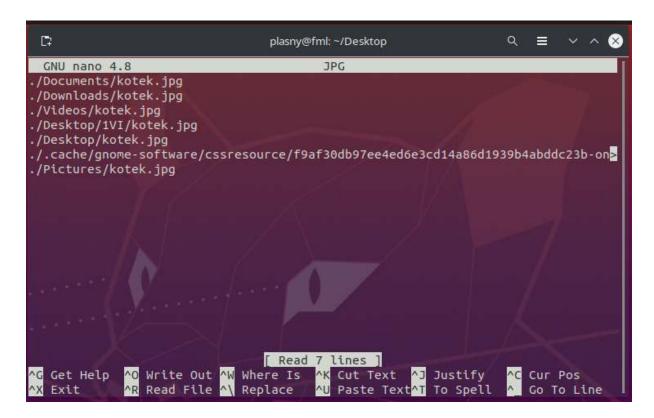


10.*następnie za pomocą polecenia locate wyświetlić wszystkie ścieżki dostępu powiązane z tymi plikami (podpowiedź – polecenie na aktualizację spisu)

```
plasny@fml: $ find -iname kotek.jpg
./Documents/kotek.jpg
./Downloads/kotek.jpg
./Videos/kotek.jpg
./Desktop/1VI/kotek.jpg
./Desktop/kotek.jpg
./Pictures/kotek.jpg
plasny@fml: $
```

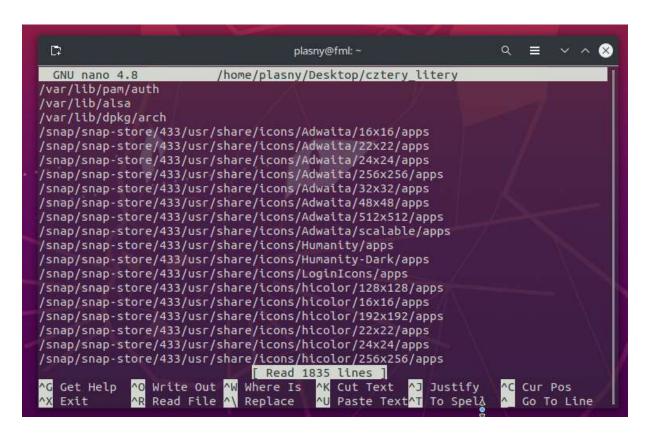
11. Należy wyświetlić wszystkie elementy w systemie które mają rozszerzenie .jpg zapisać wynik do pliku o nazwie JPG

```
plasny@fml: $ find -iname *.jpg
./Documents/kotek.jpg
./Downloads/kotek.jpg
./Videos/kotek.jpg
./Desktop/1VI/kotek.jpg
./Desktop/kotek.jpg
./.cache/gnome-software/cssresource/f9af30db97ee4ed6e3cd14a86d1939b4abddc23b-on
yoffice_desktop_editors.jpg
./Pictures/kotek.jpg
plasny@fml: $ find -iname *.jpg > ~/Desktop/JPG
```



12.Zapisz do pliku wyniki wyszukiwania dla kryteriów pierwsza litera a następnie cztery dowolne znaki pod nazwą cztery litery

```
plasny@fml: $ find / -name ???? -a -name "a*" >> ~/Desktop/cztery_litery
find: '/var/lib/snapd/cookie': Permission denied
find: '/var/lib/snapd/void': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3/.config/gnome-session': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3/.config/ibus': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3/.config/pulse': Permission denied
```



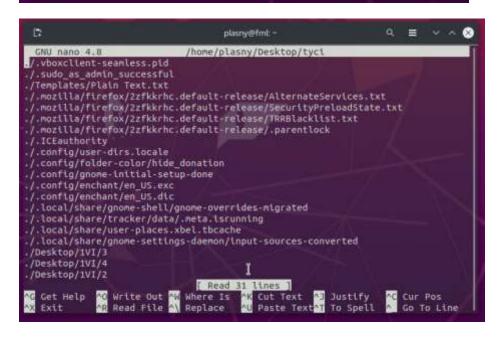
13. Napisz w katalogu pod nazwą puste wszystkie puste pliki znajdujące się w systemie

```
plasny@fml: $ find -empty >> ~/Desktop/puste
```

```
D
                                      plasny@fml: ~
 GNU nano 4.8
                               /home/plasny/Desktop/puste
./.sudo as admin successful
./Templates/Plain Text.txt
./.gnupg/private-keys-v1.d
./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
./.mozilla/firefox/Pending Pings
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/minidumps
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/crashes/events
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/AlternateServices.txt
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/storage/default/moz-extension+++3b2>
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/storage/temporary
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/storage/permanent/chrome/idb/291806>
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/storage/permanent/chrome/idb/387011>
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/storage/permanent/chrome/idb/145131
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/storage/permanent/chrome/idb/356128
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/storage/permanent/chrome/idb/165711
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/SecurityPreloadState.txt
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/extensions
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/TRRBlacklist.txt
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/.parentlock
./.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/sessionstore-backups
                                 [ Read 78 lines ]
  Get Help
             ^O Write Out ^W Where Is
                                                        ^J Justify
                                                                      ^C Cur Pos
                                         ^K Cut Text
              ^R Read File ^\
                              Replace
                                             Paste Text^T To Spell
                                                                         Go To Line
```

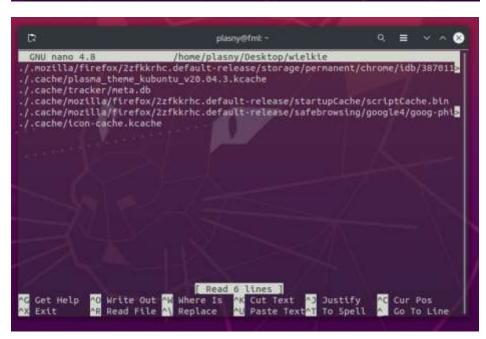
14. Wypisz wszystkie pliki mniejsze niż 10 b w pliku tyci tyci

```
plasny@fml: $ find -size -10c >> ~/Desktop/tyci
plasny@fml: $ nano ~/Desktop/tyci
```



15. Wypisz wszystkie pliki większe niż 5 MB w katalogu wielkie

```
plasny@fml: $ find -size +5M >> ~/Desktop/wielkie
plasny@fml: $ nano ~/Desktop/wielkie
```



16. Wypisz wszystkie pliki które były modyfikowane w ciągu ostatnich 60 minut

```
plasny@fml: $ find -mmin -60 -print
./.vboxclient-seamless.pid
./Documents
./cztery_litery
./.config
./.config/gtk-3.0
./.config/gtk-3.0/bookmarks
./.config/ibus/bus
./.config/ibus/bus/8408b05e2aec44b68d78a92d0ce96fde-unix-0
./.config/pulse/8408b05e2aec44b68d78a92d0ce96fde-default-sink
./.config/pulse/8408b05e2aec44b68d78a92d0ce96fde-default-source
./.config/gedit/accels
./.config/eog
./.config/eog/accels
./.config/dconf
./.config/dconf/user
```

17. Znajdowanie plików które nie należą do nikogo (jak się odbywa?)

```
plasny@fml: $ find -nouser
```

18. Wypisz ile lokalizacji spełnia warunek w nazwie literę X (liczba)

19. Wyświetl pliki które w nazwie składają się z jednego znaku np. 1 2 3 4 itp. AB już nie

```
plasny@fml: $ find -name ?
.
./Desktop/1VI/3
./Desktop/1VI/4
./Desktop/1VI/2
./Desktop/1VI/1
```

```
plasny@fml: $ find / -name ?
    /proc/1671/task/1677/fd/7
    /proc/1671/task/1677/fd/8
   /proc/1671/task/1677/fdinfo/0
    /proc/1671/task/1677/fdinfo/1
    /proc/1671/task/1677/fdinfo/2
    /proc/1671/task/1677/fdinfo/3
    /proc/1671/task/1677/fdinfo/4
    /proc/1671/task/1677/fdinfo/5
    /proc/1671/task/1677/fdinfo/6
    /proc/1671/task/1677/fdinfo/7
   /proc/1671/task/1677/fdinfo/8
    /proc/1671/fd/0
    /proc/1671/fd/1
    /proc/1671/fd/2
    /proc/1671/fd/3
    /proc/1671/fd/4
    /proc/1671/fd/5
    /proc/1671/fd/6
```

20.Znajdź wyświetl tylko pliki które są ukryte (z katalogu domowego)

```
asny@fml: $ find /home -type f
/home/plasny/.vboxclient-seamless.pid
/home/plasny/Documents/kotek.jpg
/home/plasny/cztery_litery
/home/plasny/.sudo_as_admin_successful
/home/plasny/Templates/OpenDocument Spreadsheet.ods
/home/plasny/Templates/OpenDocument Text.odt
/home/plasny/Templates/Plain Text.txt
/home/plasny/.mozilla/firefox/Crash Reports/InstallTime20200507114007
/home/plasny/.mozilla/firefox/nedozf7u.default/times.json
/home/plasny/.mozilla/firefox/installs.ini
/home/plasny/.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/crashes/store.json.mozlz
/home/plasny/.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/gmp-gmpopenh264/1.8.1.1/
gmpopenh264.info
/home/plasny/.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/gmp-gmpopenh264/1.8.1.1/
libgmpopenh264.so
/home/plasny/.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/favicons.sqlite
/home/plasny/.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/addonStartup.json.lz4
/home/plasny/.mozilla/firefox/2zfkkrhc.default-release/webappsstore.sqlite
```

21. Przedstaw ograniczenia i możliwości narzędzi występujących w systemach rodziny Windows – graficznie, wiersz poleceń

Dir - polecenie służące do wyświetlenia plików i katalogów znajdujących się w aktywnym katalogu.

- /b wyświetla pliki lub katalogi jeden pod drugim bez żadnych informacji o nich
- /p zatrzymuje wyświetlanie po zapełnieniu ekranu, co ułatwia przeczytanie. Wciśnięcie dowolnego klawisza spowoduje wyświetlenie dalszej części spisu
- /q wyświetla kto jest właścicielem pliku
- /a wyświetla pliki o podanych atrybutach

- 1. **D** (lub <*DIR*>) ang. Directories wyświetla katalogi
- 2. R ang. Read-only files wyświetla tylko pliki do odczytu
- 3. H ang. Hidden files wyświetla tylko pliki ukryte
- 4. **A** ang. Files ready for archiving wyświetla tylko pliki gotowe do archiwizacji
- 5. **S** ang. System files wyświetla tylko pliki systemowe
- 6. I ang. Not indexed files wyświetla tylko pliki, których zawartość nie jest zaindeksowana
- 7. **L** ang. Reparse points
- 8. -- ang. odwrotność (np. dir /a-R wyświetli wszystkie oprócz tych do odczytu)

Wpisywane są bez spacji np. dir /aL

- /o służy do sortowania wyświetlonej listy:
- 1. **N** alfabetycznie
- 2. S zależnie od wielkości najmniejsze na początku
- 3. E alfabetycznie według rozszerzenia
- 4. **D** według daty najstarsze na początku
- 5. **G** najpierw katalogi (odwrotnie niż standardowo)

Wpisywane są bez spacji np. dir /oE

Przykłady:

```
dir /b c:\ >> c:\1.txt
```

W systemie Windows spowoduje zapisanie spisu katalogów do pliku 1.txt na dysku C.

Find - Szuka ciagu znaków w pliku lub wielu plikach.

```
FIND [/V] [/C] [/N] [/I] [/OFF[LINE]] "ciag" [[dysk:][sciezka]plik[ ...]]
```

/V Wyswietla wszystkie wiersze NIE zawierajace podanego ciagu.

/C Wyswietla tylko liczbe wierszy zawierajacych ciag.

/N Wyswietla wiersze i ich numery.

/I Nie rozróznia wielkich i malych liter podczas

wyszukiwania ciagów.

/OFF[LINE] Nie pomija plików z ustawionym atrybutem przesuniecia.

"ciag" Okresla ciag tekstowy do znalezienia.

[dysk:][sciezka]plik

Okresla pliki do przeszukiwania.

Jesli sciezka nie jest okreslona, polecenie FIND przeszukuje tekst wpisany

w wierszu polecenia lub przetwarzany potokowo z innego polecenia.

Findstr - Wyszukuje ciagów w plikach.

FINDSTR [/B] [/E] [/L] [/R] [/S] [/I] [/X] [/V] [/N] [/M] [/O] [/P] [/F:plik]

[/C:ciag] [/G:ciag] [/D:lista katalogów] [/A:atrybuty kolorów]

[/OFF[LINE]] ciagi [[dysk:][sciezka]nazwapliku[...]]

/B Dopasowuje wzorzec, jezeli znajduje sie na poczatku wiersza.

/E Dopasowuje wzorzec, jezeli znajduje sie na koncu wiersza.

/L Traktuje ciagi wyszukiwania jako literaly.

/R Traktuje ciagi wyszukiwania jako wyrazenia regularne.

/S Wyszukuje pasujace pliki w katalogu biezacym i we wszystkich

podkatalogach.

/I Okresla wyszukiwanie bez uwzgledniania wielkosci liter.

/X Drukuje wiersze pasujace dokladnie.

/V Drukuje tylko wiersze, które nie zawieraja dopasowania.

/N Drukuje numer wiersza przed kazdym pasujacym wierszem.

/M Drukuje tylko nazwe pliku, jezeli zawiera on dopasowanie.

/O Drukuje przesuniecie, w znakach, przed kazdym pasujacym wierszem.

/P Pomija pliki zawierajace znaki niedrukowalne.

/OFF[LINE] Nie pomija plików z ustawionym atrybutem przesuniecia.

/A:atryb. Okresla atrybut koloru za pomoca dwóch cyfr szesnastkowych.

Patrz polecenie "color /?"

/F:plik Czyta liste plików z okreslonego pliku (/ oznacza konsole).

/C:ciag Uzywa okreslonego ciagu wyszukiwania jako literalu.

/G:plik Pobiera ciagi wyszukiwania z okreslonego pliku

(/ oznacza konsole).

/D:kat. Przeszukuje katalogi, nazwy których, rozdzielone przecinkami,

zostaly okreslone.

ciagi Tekst do odszukania.

[dysk:][sciezka]nazwapliku

Okresla plik lub pliki do przeszukania.

Uzyj spacji do oddzielenia kilku ciagów wyszukiwania, o ile argument nie

zostanie poprzedzony przelacznikiem /C. Na przyklad, polecenie 'FINDSTR "witam wszystkich" x.y' odszuka ciagów "witam" lub "wszystkich"

w pliku x.y. Polecenie 'FINDSTR /C:"witam wszystkich" x.y' odszuka ciagu

"witam wszystkich" w pliku x.y.

Szybka pomoc na temat wyrazen regularnych:

- . Symbol wieloznaczny: dowolny znak
- * Powtórzenie: zero lub wiecej wystapien poprzedniego

znaku lub klasy

^ Pozycja w wierszu: poczatek wiersza \$ Pozycja w wierszu: koniec wiersza

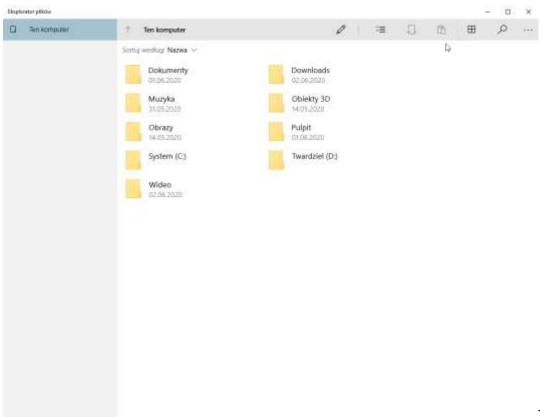
[klasa] Klasa znaków: dowolny znak z zestawu

[^klasa] Odwrócona klasa: dowolny znak nie nalezacy do zestawu

[x-y] Zakres: dowolny znak z okreslonego zakresu \x Znak ucieczki: literalne uzycie metaznaku x \<xyz pozycja w wyrazie: poczatek wyrazu xyz\> pozycja w wyrazie: koniec wyrazu

Ciekawostka: jak wpiszemy format *.DOC, komenda znajdzie także format DOCX, tak samo z *.HTM (*.HTML)

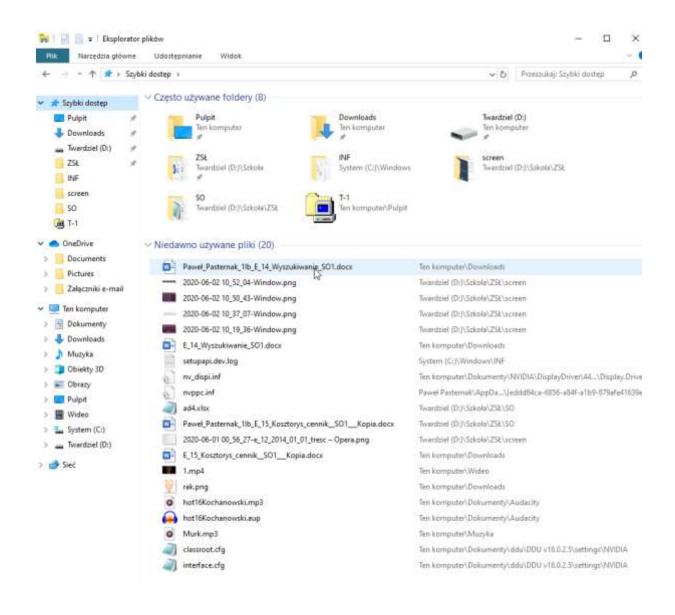
No i mamy jeszcze zwykły eksplorator plików



Ten rodzaj

możemy uruchomić korzystając dzięki uruchomieniu: *explorer shell:AppsFolder*\c5e2524a-ea46-4f67-841f-6a9465d9d515_cw5n1h2txyewy!App za pomocą aplikacji uruchamiania (win+r).

Paweł Pasternak 11b



22.Przedstaw 5 aktualnych stron dotyczących korzystania z find i locate (aktualizowanie)

https://www.howtoforge.com/tutorial/linux-search-files-from-the-terminal/

https://www.geeksforgeeks.org/locate-command-in-linux-with-examples/

https://www.howtoforge.com/linux-locate-command/

https://linuxize.com/post/locate-command-in-linux/

https://www.linode.com/docs/tools-reference/tools/find-files-in-linux-using-the-command-line/

aktualizowane w 2019r.