

# ლექცია 10

---

1

დისკური ოპერაციული სისტემის ბრძანებები. Del, copy, more, edit, ren, copy con. Bat ფაილის სტრუქტურა

## შიდა (internal) და გარე (external) DOS ბრძანებები

როგორც იყო აღნიშნული, დისკის ოპერაციული სისტემა (DOS) არის ბრძანების ხაზის ინტერფეისი, რომელიც საშუალებას აძლევს მომხმარებლებს დაუკავშირდნენ კომპიუტერს ტექსტზე დაფუძნებული ბრძანებების გამოყენებით.

არსებობს ბრძანებების ორი ტიპი: შიდა(internal) DOS ბრძანებები და გარე (external) DOS ბრძანებები.

შიდა (internal) DOS ბრძანებები არიან MS-DOS-ის ჩაშენებული ბრძანებები, ანუ ისინი ინახება Command interpreter ფაილში (COMMAND.COM).

ეს ბრძანებები ინახება მეხსიერებაში მანამ, სანამ მანქანა არის სისტემის მოთხოვნის (C:\>) დონეზე.

ამ ბრძანებების გამოსაყენებლად დამატებითი /გარე ფაილი არ არის საჭირო (მაგალითად, DATE, TIME, DIR, VER და ა.შ.).

გარე (external) DOS ბრძანებები არიან ცალკეული პროგრამის (.com) ფაილები, რომლებიც განთავსებულნი არიან DOS საქალაქო დისკში და შესრულებისას იქცევიან ბრძანებების მსგავსად.

გარე ბრძანებას აქვს წინასწარ განსაზღვრული სინტაქსი (მაგალითად, დახმარება, DOSKEY, სარეზერვო, აღდგენა, ფორმატი და ა.შ.).

განვიხილოთ ეს ბრძანებები.



ფაილის/ფაილების მისათითებლად/იდენტიფიცირებისთვის, მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა მიუთითოს კონკრეტული ფაილის სახელი ან wildcards-ი, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ფაილების ჯგუფის მისათითებლად.

განვიხილოთ Wildcards-ის სიმბოლოები:

**ვარსკვლავი (\*)** – თუ მითითებულია წერტილის წინ (ანუ ფაილის სახელის მაგივრად) აღნიშნავს რომ უნდა იქნეს განხილული ყველა სახელის ფაილი, ხოლო თუ იგი მითითებულია წერტილის შემდეგ (ანუ ფაილის გაფართოების მაგივრად) აღნიშნავს რომ უნდა იქნეს განხილული ყველა გაფართოების ფაილი. აქედან გამომდინარე \*.\*-ს მითითებისას განხილულია ყველა ფაილი;

**კითხვის ნიშანი (?)** – ნიშნავს, რომ მითითებულ პოზიციაზე იგულისხმება ნებისმიერი სიმბოლო.

განვიხილოთ მაგალითები:

\*.\* - ყველა ფაილი;

\*.pdf - ყველა pdf-ტიპის ფაილი;

??a\*.docx - ყველა Word-ის ფაილი, რომლის სახელში მესამე სიმბოლო არის „ა“.

DEL (ასევე ERASE) ბრძანება გამოიყენება არსებული ერთი ან მეტი ფაილის წასაშლელად, რომელსაც აქვს შემდეგი სინტაქსი:

**DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:attributes]] names**

**ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[: attributes]] names**

განვიხილოთ ატრიბუტები:

**names** – განსაზღვრავს ერთი ან მეტი ფაილის ან საქაღალდის სახელებს. მრავალი ფაილის წასაშლელად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს Wildcards. თუ არის მითითებული საქაღალდე, მაშინ შასში წაიშლება ყველა ფაილი;

**/P** – მითითებისას მოითხოვს თითოეული ფაილის წაშლამდე დადასტურებას;

**/F** – Read-only ფაილების იძულებით წაშლა;

**/S** – ყველა ქვე-საქაღალდიდან მითითებული ფაილების წაშლა;

**/Q** – ჩუმი რეჟიმი, წაშლა განხორციელდება შეკითხვების გარეშე;

**/A** – წასაშლელად შეირჩევა ფაილებს „ატრიბუტები“-ს მიხედვით, რომლებიც განხილულია შემდეგ სლაიდზე.



განვიხილოთ **attributes**:

**R** – Read-only ფაილები;

**S** – სისტემური ფაილები;

**H** – დამალული ფაილები;

**A** – არქივებისათვის გამზადებული ფაილები;

**I** – არ შეიცავს ინდექსირებულ ფაილებს;

**L** – განმეორებითი დამუშავების წერტილები;

**O** – დამოუკიდებელი ფაილები;

-- პრეფიქსი არ ნიშნავს.

განვიხილოთ მაგალითი, რომელშიც უნდა წაიშალოს ფაილი სახელად 'example.txt':

**del example.txt**

ხოლო თუ საჭიროა ყველა ფაილის წაშლა:

**del \*.\***

## DOS-ის ბრძანება del

The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Select Command Prompt". The user is in the directory C:\Users\User\Desktop. The command `del example.txt` has been entered and executed. Below this, the user has entered `dir`, which displays a directory listing of the current folder. The listing shows files and subdirectories with their dates, times, sizes, and names. The files listed are bitb.txt, Computer Workshop for Beginners by Slidesgo.pptx, Debian, Discord.lnk, hik.PNG, MSI Afterburner.lnk, notes, PyCharm 2021.2.2.lnk, space-tourism-website, and uTorrent.lnk. The summary at the bottom indicates 7 files (9,337,621 bytes) and 5 directories (111,902,793,728 bytes free).

```

C:\Users\User\Desktop>del example.txt

C:\Users\User\Desktop>dir
Volume in drive C is Windows 10
Volume Serial Number is 0CB9-75FB

Directory of C:\Users\User\Desktop

30.10.2023  14:43    <DIR>          .
30.10.2023  14:43    <DIR>          ..
26.10.2023  18:37                1 799 bitb.txt
30.10.2023  13:22           9 307 496 Computer Workshop for Beginners
by Slidesgo.pptx
11.10.2023  20:19    <DIR>          Debian
13.06.2023  14:17                2 236 Discord.lnk
22.10.2023  22:42           23 389 hik.PNG
08.09.2023  22:01                656 MSI Afterburner.lnk
19.01.2023  12:03    <DIR>          notes
04.04.2022  13:21                1 140 PyCharm 2021.2.2.lnk
30.10.2023  13:56    <DIR>          space-tourism-website
12.10.2021  22:42                905 uTorrent.lnk
              7 File(s)          9 337 621 bytes
              5 Dir(s)       111 902 793 728 bytes free

C:\Users\User\Desktop>
  
```

# DOS-ის ბრძანება copy

**COPY** ბრძანება გამოიყენება არსებული ერთი ან მეტი ფაილის დასაკოპირებლად სხვა ადგილას, რომელსაც აქვს შემდეგი სინტაქსი:

**COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B ] source[/A | /B] [+ source[/A | /B] [+ ...]]  
[destination [/A | /B]]**

განვიხილოთ ატრიბუტები:

**source** – განსაზღვრავს ფაილს ან ფაილებს დასაკოპირებლად;

**/A** – მიუთითებს ASCII ტექსტურ ფაილს;

**/B** – მიუთითებს ბინარულ ფაილს;

**/D** – მიეცეს დანიშნულების ფაილს საშუალება შექმნას დაშიფვრა;

**destination** – განსაზღვრავს საქალაქის და/ან ფაილის სახელს ახალი ფაილ(ებ)ისთვის;

**/V** – ამოწმებს ახალი ფაილების კორექტულად დაწერას;

**/N** – იყენებს ფაილის მოკლე სახელს, თუ ეს შესაძლებელია, ფაილის არა 8.3 სახელის ფორმატის კოპირებისას;

**/Y** – თრგუნავს დანიშნულების ფაილის არსებულის გადაწერაზე დადასტურების მოთხოვნას;

**/-Y** – ითხოვს დანიშნულების ფაილის არსებულის გადაწერაზე დადასტურების მოთხოვნას;



# DOS-ის ბრძანება copy

**/Z** – აკოპირებს ქსელურ ფაილებს გადატვირთვის რეჟიმში;

**/L** – თუ წყარო არის სიმბოლური ბმული, დააკოპირებისას ბმულ სამიზნეზე რეალური ფაილის ნაცვლად განახორციელებს წყაროს ბმულის მითითებას.

განვიხილოთ მაგალითი, რომელშიც უნდა დაკოპირდეს ფაილი სახელად 'test.xlsx' საქალაქდები

'c:\users\Nukri\documents\tests':

**copy test.xlsx c:\users\nukri\documents\tests\**

ხოლო თუ საჭიროა ყველა Excel-ის ფაილის კოპირება ზემოაღნიშნულ საქალაქდები:

**copy \*.xlsx c:\users\nukri\documents\tests\**

```

C:\Users\nukri\Documents>copy test.xlsx c:\users\nukri\documents\tests\
1 file(s) copied.

C:\Users\nukri\Documents>cd tests

C:\Users\nukri\Documents\tests>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 3696-3C25

Directory of C:\Users\nukri\Documents\tests

26.11.2023  23:57    <DIR>          .
26.11.2023  23:56    <DIR>          ..
21.11.2023  20:18                376 412 test.xlsx
               1 File(s)                376 412 bytes
               2 Dir(s)  96 036 950 016 bytes free

C:\Users\nukri\Documents\tests>
  
```

# DOS-ის ბრძანება ren

**REN** ან **RENAME** ბრძანება გამოიყენება არსებული ერთი ან მეტი ფაილის სახელის შესაცვლელად (არა გადასატანად), რომელსაც აქვს შემდეგი სინტაქსი:

**RENAME [drive:][path]filename1 filename2**

**REN [drive:][path]filename1 filename2**

განვიხილოთ ატრიბუტები:

**drive:** – განსაზღვრავს დისკს ფაილურ სისტემაში;

**path** – მიუთითებს ფაილზე ან ფაილებზე მიმართვის გზას;

**filename1** – მიუთითებს შესაცვლელ ერთი ან მეტი ფაილის სახელს;

**filename2** – მიუთითებს შეცვლილ ერთი ან მეტი ფაილის სახელს.

განვიხილოთ მაგალითი, რომელშიც ფაილს სახელად 'example.txt' უნდა გადაერქვას სახელი 'newexample.txt'-ზე:

**ren example.txt newexample.txt**

```

Select Command Prompt

C:\Users\User\Desktop>ren example.txt newexample.txt

C:\Users\User\Desktop>dir
Volume in drive C is Windows 10
Volume Serial Number is 0CB9-75FB

Directory of C:\Users\User\Desktop

30.10.2023  14:49    <DIR>          .
30.10.2023  14:49    <DIR>          ..
26.10.2023  18:37                1 799 bitb.txt
30.10.2023  13:22           9 307 496 Computer Workshop for Beginners
                    by Slidesgo.pptx
11.10.2023  20:19    <DIR>          Debian
13.06.2023  14:17                2 236 Discord.lnk
22.10.2023  22:42           23 389 hik.PNG
08.09.2023  22:01                656 MSI Afterburner.lnk
30.10.2023  14:48                0 newexample.txt
19.01.2023  12:03    <DIR>          notes
04.04.2022  13:21                1 140 PyCharm 2021.2.2.lnk
30.10.2023  13:56    <DIR>          space-tourism-website
12.10.2021  22:42           905 µTorrent.lnk
                8 File(s)          9 337 621 bytes
                5 Dir(s)       111 893 876 736 bytes free

C:\Users\User\Desktop>
  
```



# DOS-ის ბრძანება more

**MORE** ბრძანება გამოიყენება ფაილის შიგთავსის თითო გამომავალი ეკრანით საჩვენებლად, რომელიც სასარგებლოა დიდი ფაილების სანახავად ეკრანის ტექსტით გადატვირთვის გარეშე და მას აქვს შემდეგი სინტაქსი:

**MORE [/E [/C] [/P] [/S] [/Tn] [+n]] < [drive:][path] filename command-name |**

**MORE [/E [/C] [/P] [/S] [/Tn] [+n]]**

**MORE /E [/C] [/P] [/S] [/Tn] [+n] [files]**

განვიხილოთ ატრიბუტები:

**[drive:][path]filename** – განსაზღვრავს ფაილს ერთ ეკრანზე ერთდროულად;

**command-name** – განსაზღვრავს ბრძანებას, რომლის გამომავალი შედეგი იქნება ნაჩვენები;

**/E** – გაფართოებული ფუნქციების ჩართვა;

**/C** – გვერდის ჩვენებამდე ეკრანის გასუფთავება;

**/P** – FormFeed გაფართოებული სიმბოლოების გამოყენება;

```

Command Prompt
C:\Users\nukri\Documents\tests>more /?
Displays output one screen at a time.

MORE [/E [/C] [/P] [/S] [/Tn] [+n]] < [drive:][path]filename
command-name | MORE [/E [/C] [/P] [/S] [/Tn] [+n]]
MORE /E [/C] [/P] [/S] [/Tn] [+n] [files]

[drive:][path]filename Specifies a file to display one
                        screen at a time.

command-name           Specifies a command whose output
                        will be displayed.

/E      Enable extended features
/C      Clear screen before displaying page
/P      Expand FormFeed characters
/S      Squeeze multiple blank lines into a single line
/Tn     Expand tabs to n spaces (default 8)

Switches can be present in the MORE environment
variable.

+n      Start displaying the first file at line n

files   List of files to be displayed. Files in the list
        are separated by blanks.

If extended features are enabled, the following commands
are accepted at the -- More -- prompt:

P n     Display next n lines
S n     Skip next n lines
F       Display next file
Q       Quit
=       Show line number
?       Show help line
<space> Display next page
<ret>  Display next line

```

# DOS-ის ბრძანება more

**/S** – რამდენიმე ცარიელი ხაზი ერთ ხაზზე შეკუმშვა;

**/Tn** – ტაბულაციის ჩანაცვლება n ცარიელით (სფეისით), ნაგულისხმევია 8;

**+n** – მიუთითებს თუ რამდენი ხაზის მერე უნდა იქნეს დაწყებული პირველი ფაილის ჩვენება;

**files** – უნდა იქნეს მითითებული ფაილების სია, რომელშიც ფაილები გამოყოფილია ცარიელით (სფეისით).

თუ გაფართოებული ფუნქციები ჩართულია, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს შემდეგი ბრძანებები:

**P n** – შემდეგი n სტრიქონის ჩვენება;

**S n** – გამოტოვებულ იქნეს შემდეგი n სტრიქონი;

**F** – შემდეგი ფაილის ჩვენება;

**Q** – გამოსვლა;

**=** – სტრიქონის ნომრის ჩვენება;

**?** – დახმარების სტრიქონის ჩვენება;

**<space>** – ღილაკის გააქტიურებისას, შემდეგი გვერდის ჩვენება;

**<ret>** – შემდეგი სტრიქონის ჩვენება.



# DOS-ში ტექსტურ ფაილთან მუშაობა

ტექსტურ ფაილებთან სამუშაოდ გამოიყენება რამდენიმე მეთოდი:

## მეთოდი 1: Notepad-ის გამოყენება

Windows სისტემის CMD-ში ტექსტური ფაილის რედაქტირების უმარტივესი გზა არის შემდეგი ბრძანების გაშვება:

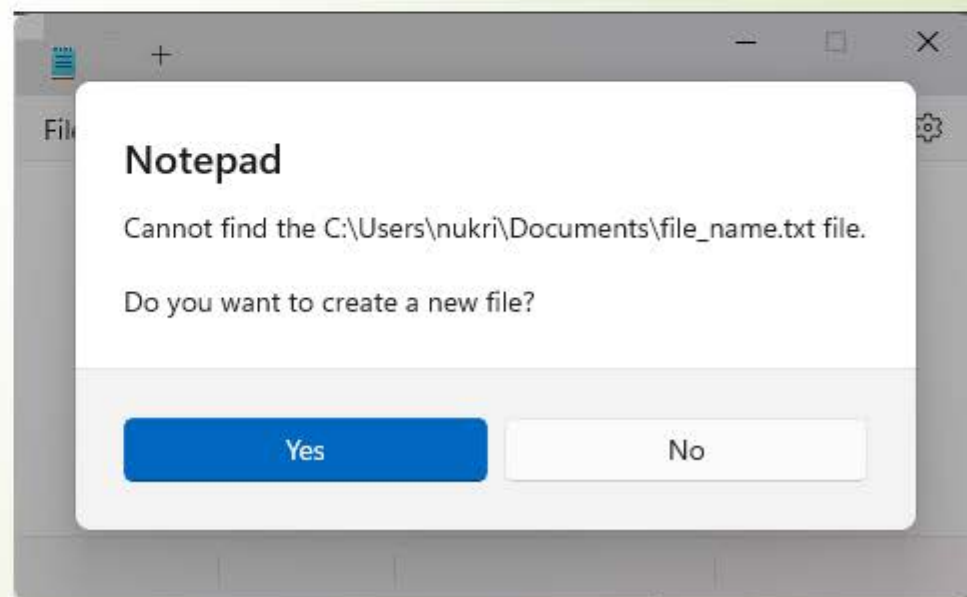
**notepad.exe file\_name.txt**

ან უბრალოდ

**notepad file\_name.txt**

თუ ესეთი ფაილი მიმდინარე საქალაქდებში არ არსებობს შედეგად მონიტორის ეკრანზე გამოისახება დიალოგური ფანჯარა შეკითხვით „გსურთ შექმნათ ახალი ფაილი?“ (Do you want to create a new file?), რომელზეც მომხმარებელმა თანხმობის ნიშნად მაუსით უნდა გაააქტიუროს ღილაკი „დიახ“ (Yes).

ზემოაღნიშნული ღილაკის გააქტიურებისას ან ფაილის არსებობის შემთხვევაში მონიტორის ეკრანზე გამოისახება Notepad-ში ზემოაღნიშნული ფაილი.



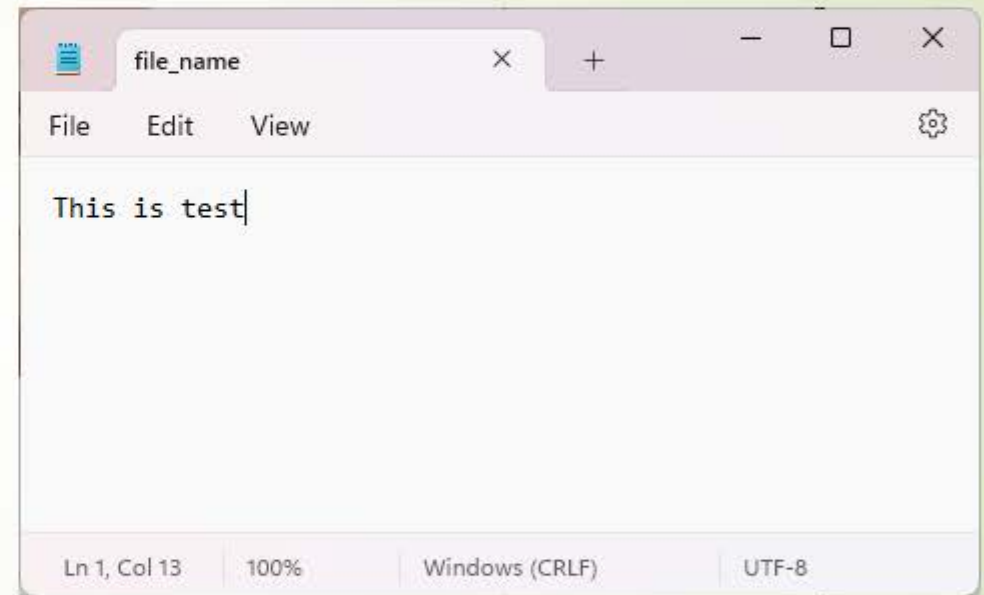
# DOS-ში ტექსტურ ფაილთან მუშაობა

უნდა იქნეს გათვალისწინებული, რომ Notepad-ი არის ზოგადი ტექსტური რედაქტორი უბრალო ტექსტის ფაილების შესაქმნელად, გასახსნელად და წასაკითხად და ის შედის Windows-ის ყველა ვერსიაში.

Notepad-ში შესაბამისი ტექსტის კორექტირების დასრულებისას პროგრამიდან გამოსვლის წინ ტექსტური ფაილი უნდა იქნეს დამახსოვრებული შესაბამისი ღილაკების კომბინაციით (Ctrl+s).

ეს არის ყველაზე მარტივი მეთოდი, მაგრამ იგი ვერ იქნება გამოყენებული და ზემოაღნიშნული ტექსტური რედაქტორი ვერ იქნება გახსნილი იმ შემთხვევაში თუ მომხმარებელი არის შესული დისტანციურ სერვერზე SSH-ის გამოყენებით.

განვიხილოთ მეორე მეთოდი.





# DOS-ში ტექსტურ ფაილთან მუშაობა

მეთოდი 2: სუფთა CMD მიდგომა.

უნდა იქნეს გამოყენებული შემდეგი ბრძანება:

**echo 'new\_text' > my\_file.txt**

რის შემდეგაც ამ ფაილის შიგთავსი იქნება ტექსტი „new\_text“ და მისი ნახვა შესაძლებელია ბრძანებით:

**type my\_text\_file.txt**

განვიხილოთ მაგალითი:

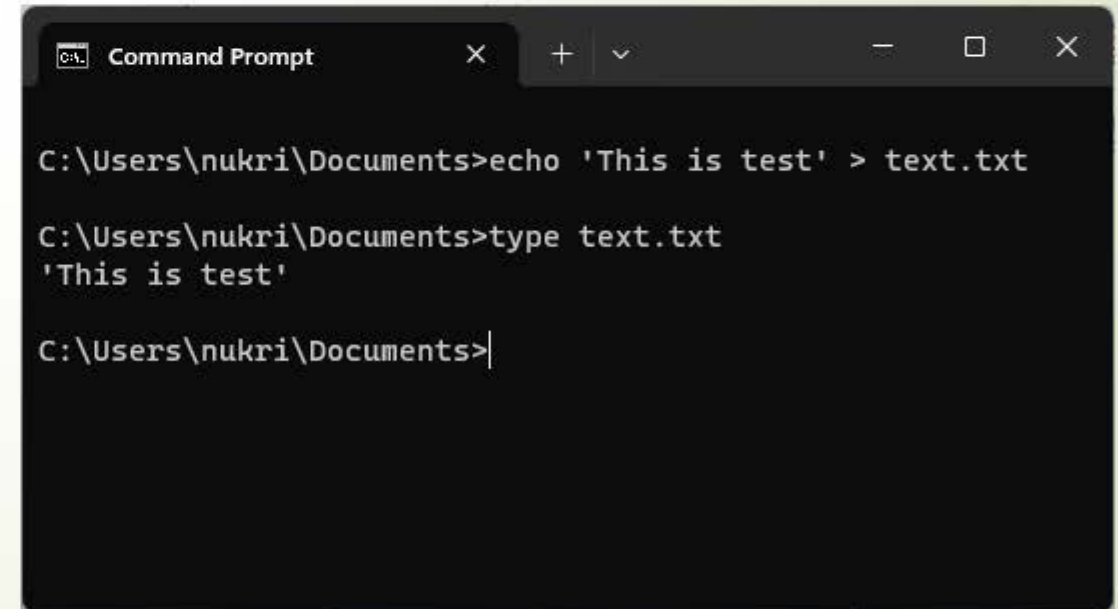
ტექსტურ ფაილში text.txt ჩავწეროთ ტექსტი „This is test“.

ჩავწეროთ ბრძანება:

**echo 'This is test' > text.txt**

შედეგის ნახვა შესაძლებელია ბრძანებით:

**type text.txt**



```
Command Prompt
C:\Users\nukri\Documents>echo 'This is test' > text.txt
C:\Users\nukri\Documents>type text.txt
'This is test'
C:\Users\nukri\Documents>
```

# DOS-ში ტექსტურ ფაილთან მუშაობა

## მეთოდი 3: ფაილის შეცვლა CMD-ში Copy Con ბრძანებით.

თუ საჭიროა პოტენციურად დიდი ფაილების რედაქტირებისთვის სრულფასოვანი გადაწყვეტა, ან ახალი ტექსტური ფაილის შესაქმნელად, ან არსებულ ფაილებში ტექსტის დასამატებლად უნდა იქნეს გამოყენებული შემდეგი ბრძანება:

### **copy con my\_file.txt**

ბრძანების შედეგად ახალ სტრიქონში მომხმარებელმა უნდა შეიყვანოს ტექსტი, რომლის ჩასმა საჭიროა ფაილში და შენახვისათვის და დასრულებისათვის უნდა იქნეს გააქტიურებული ღილაკების კომბინაცია **Ctrl+Z** და შემდეგ **Enter**-ი ან **F6**-ი და შემდეგ **Enter**-ი.

### განვიხილოთ მაგალითი:

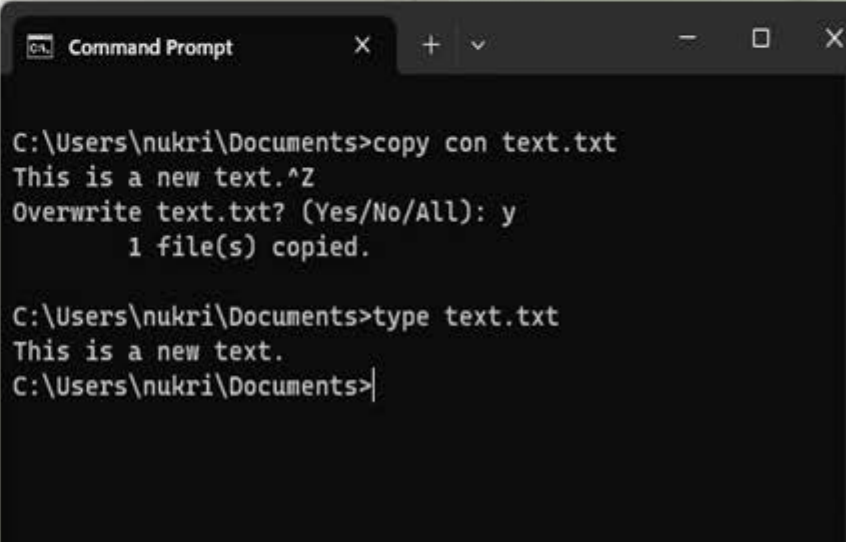
ტექსტურ ფაილში text.txt არსებული ტექსტი ჩავანაცვლოთ ტექსტით „This is a new text“. ჩავწეროთ ბრძანება:

### **copy con text.txt**

შევიტანოთ ტექსტი „This is a new text“ და **Ctrl+Z**-ი, **Enter**-ი და დადასტურება.

შედეგის ნახვა შესაძლებელია ბრძანებით:

### **type text.txt**



```

C:\Users\nukri\Documents>copy con text.txt
This is a new text.^Z
Overwrite text.txt? (Yes/No/All): y
        1 file(s) copied.

C:\Users\nukri\Documents>type text.txt
This is a new text.
C:\Users\nukri\Documents>
  
```



## DOS-ში ტექსტურ ფაილთან მუშაობა

მესამე მეთოდის გამოყენებისას თუ იქნება დაშვებული შეცდომა მომხმარებელს თავიდან მოუწევს ტექსტის დაწერის დაწყება. Backspace-ი ფუნქციონირებს Enter-ზე დაჭერამდე.

ასევე უნდა იქნეს გათვალისწინებული, რომ ამ მეთოდმა შეიძლება არ იმუშაოს PowerShell-ში ან სხვა ბრძანების ინტერფეისებში, რომლებიც ამ ფუნქციას მხარს არ უჭერენ.

# DOS-ში სერიულ .bat ფაილებთან მუშაობა

ტექსტური Batch ფაილების გამოყენებით შესაძლებელია ერთი ფაილის გაშვებით შესრულდეს ამ ფაილში სტრიქონებად ასახული ბრძანებათა სერია, ანუ Batch ფაილი შეიცავს DOS ბრძანებების სერიას და ჩვეულებრივ იწერება ხშირად შესრულებული ამოცანების ავტომატიზაციისთვის.

ძირითადად ტექსტური ფაილების ჯგუფურ ფაილებად გადასაყვანად გამოიყენება Notepad-ი, თუმცა იგი შეიძლება შეიქნას მიმდინარე ლექციაში უკვე განხილული მეთოდებით.

განვიხილოთ ასეთ ფაილებში გამოსაყენებელი ძირითადი ბრძანებები და მათი მიმდევრობა:

- ECHO – აჩვენებს ტექსტს ეკრანზე;
- @ECHO OFF – მაღავს სტანდარტულ (patch) ტექსტს, რომელიც ჩვეულებრივ გამოდის;
- START – უშვებს ფაილს მისი ნაგულისხმევი აპლიკაციის გამოყენებით;
- REM ან :: – პროგრამაში კომენტარის ხაზი ჩასმა;
- MKDIR/RMDIR – საქაღალდეების შექმნა/წაშლა;
- DEL – ფაილ(ებ)ის წაშლა;
- COPY – ფაილ(ებ)ის კოპირება;



# DOS-ში სერიულ .bat ფაილებთან მუშაობა

- XCOPY – ფაილ(ებ)ის კოპირება დამატებითი პარამეტრების გამოყენებით;
- FOR/IN/DO – გამოიყენება ფაილების მისათითებლად;
- TITLE – ფანჯრის სათაურის შეცვლა;
- Pause – აჩერებს სკრიპტს და ელოდება, სანამ მომხმარებელი არ გაააქტიურებს ნებისმიერ ღილაკს გაგრძელებისათვის;
- Exit – გამოიყენება სკრიპტიდან გასასვლელად.

batch

✖ Save to grepper

```
@echo off
REM This is a comment, and it won't be executed.

:: This is also a comment.

echo Hello, this is a BAT file!
REM You can use the echo command to print messages.

:: You can run other commands or programs here.

:: To pause and wait for user input, use "pause".
pause

:: To exit the script, use "exit".
exit
```

# DOS-ში სერიულ .bat ფაილებთან მუშაობა

სერიული ფაილები ძირითადად გამოიყენება მრავალი ბრძანების გასაშვებად, განსაკუთრებით კარგია, თუ მისი გამოიყენება შესაძლებელი იქნება მრავალჯერადად. განვიხილოთ მაგალითები.

მაგალითი 1:

XCOPY ბრძანების გამოყენებით შევქმნათ სერიული ფაილი, რომელიც დააკოპირებს ფაილებს შერჩეული საქალაქებიდან სარეზერვო საქალაქში, იმ პირობით რომ დააკოპირებს მხოლოდ იმ ფაილებს, რომლებიც განახლებულია ბოლო ასლის შემდეგ:

**@ ECHO OFF**

**XCOPY c:\test c:\backup\_folder /m /e /y**

აქ „c:\test“-ის ჩანაცვლებით შესაძლებელია მრავალი საქალაქიდან შესრულდეს ფაილების სარეზერვო საქალაქში კოპირება. განვიხილოთ პარამეტრები:

**/m** – მიუთითებს, რომ მხოლოდ განახლებული ფაილები კოპირდება;

**/e** – მიუთითებს, რომ საწყის საქალაქიდან კოპირებულ იქნება ასევე ქვე-საქალაქებიც;

**/y** – განახორციელებს დამადასტურებელი მესიჯის გამოჩენას ფაილის გადაწერის ყოველ ჯერზე.



# DOS-ში სერიულ .bat ფაილებთან მუშაობა

## მაგალითი 2:

განვიხილოთ იგივე მაგალითი, რომელსაც დავუმატოთ ფაილების გაფართოებების მიხედვით დახარისხება.

ამ პირობის ასამუშავებლად უნდა იქნეს გამოყენებული FOR/IN/DO ბრძანება:

```
@ ECHO OFF
```

```
cd c:\source
```

```
REM ეს არის ფაილების საწყისი ადგილმდებარეობა, რომელთა დახარისხება არის საჭირო
```

```
FOR %%f IN ( *.doc *.txt ) DO XCOPY c:\source\ " %%f" c:\text /m /y
```

```
REM აქ გადააქვს ნებისმიერ ფაილს .doc ან .txt გაფართოებით c:\source-დან c:\text-ში, სადაც  
%%f არის ცვლადი
```

```
FOR %%f IN ( *.jpg *.png *.bmp ) DO XCOPY C:\source\ " %%f" c:\images /m /y
```

```
REM აქ გადაიტანს ნებისმიერ ფაილს .jpg, .png, ან .bmp გაფართოებით c:\source-დან c:\images-  
ზე.
```

# DOS-ში სერიულ .bat ფაილებთან მუშაობა

შემდეგი, თქვენ უნდა დაწეროთ ბრძანებები, რომელთა ავტომატიზაცია გასურთ BAT ფაილში. თითოეული ბრძანება უნდა იყოს ცალკე ხაზზე. მაგალითად:



```
*Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@ECHO off
cd "C:\xampp"
start xampp-control.exe

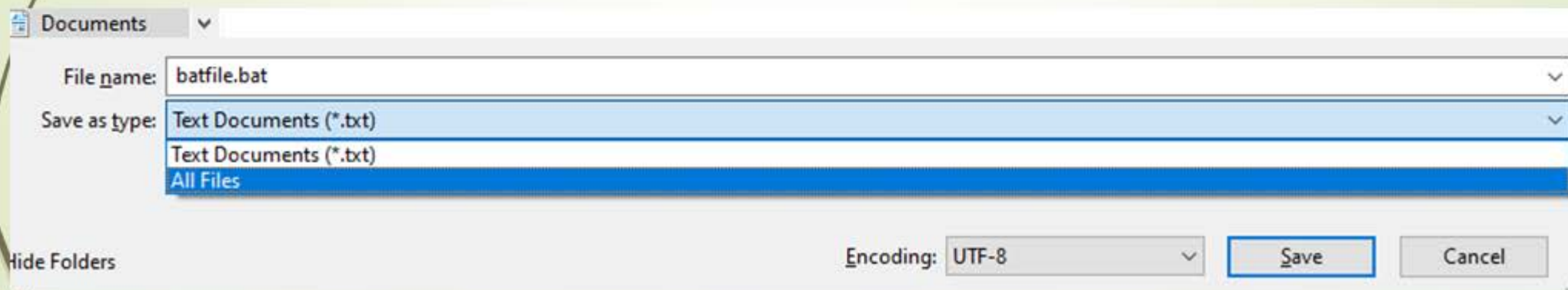
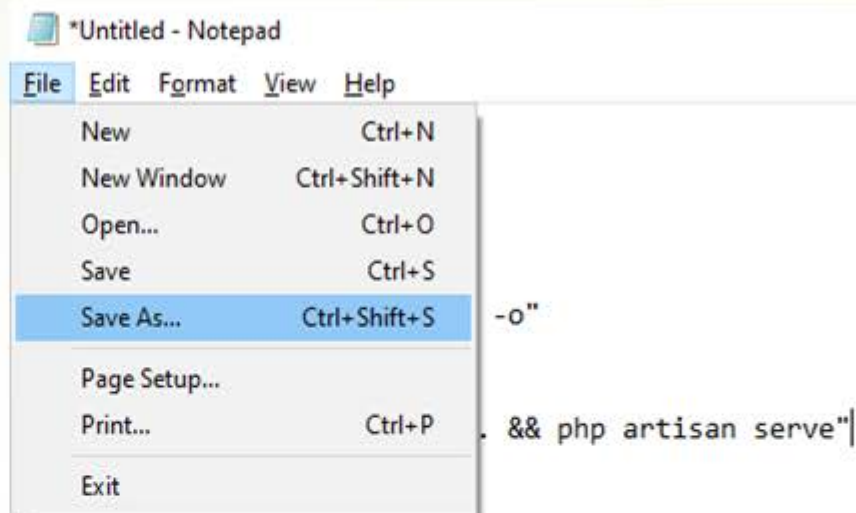
cd "C:\Users\..."
start cmd /k "code . && ng s -o"

cd "C:\Users\..."
start cmd /k "code-insiders . && php artisan serve"
```



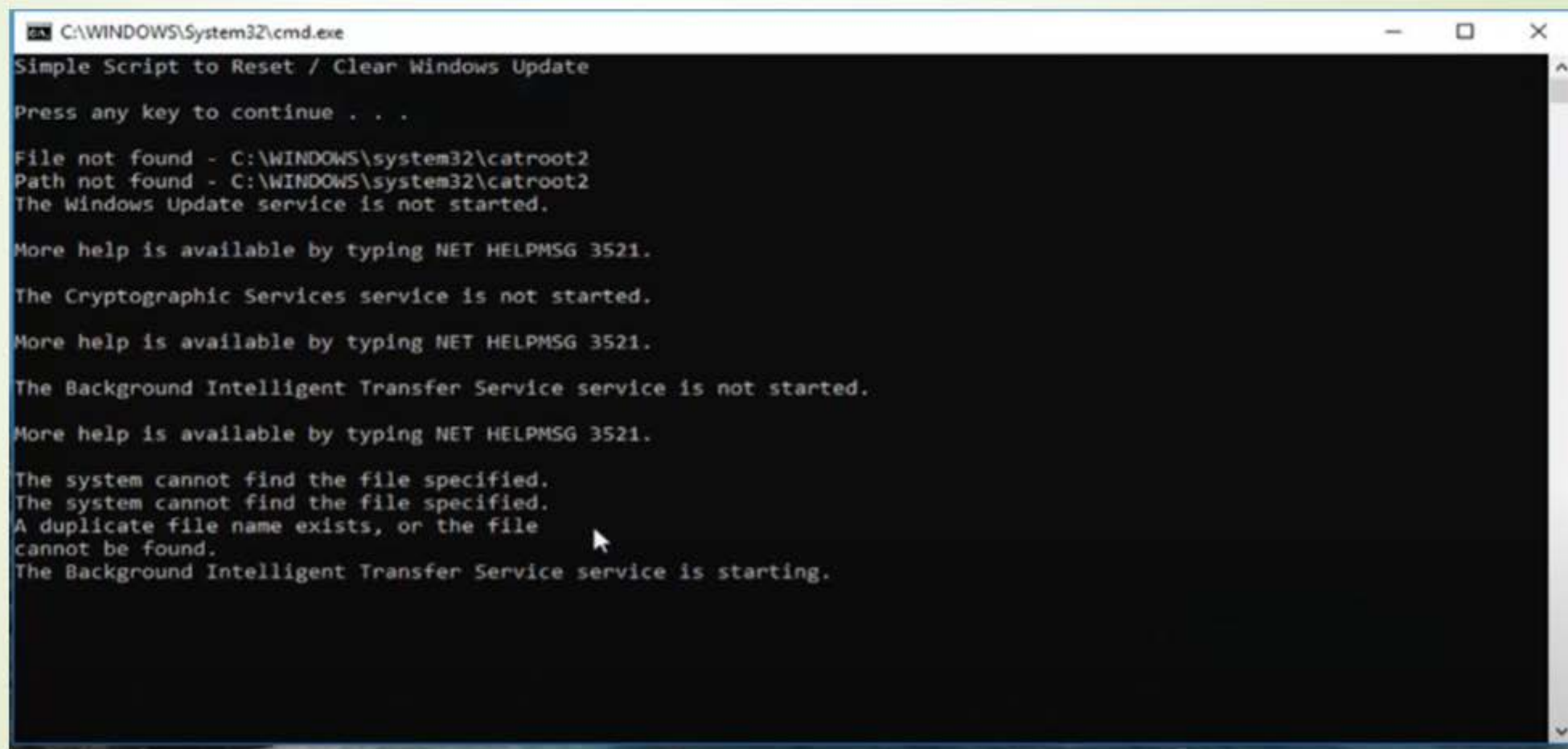
# DOS-ში სერიულ .bat ფაილებთან მუშაობა

მას შემდეგ რაც დაწერთ ბრძანებებს, შეინახეთ ფაილი .bat გაფართოებით, რისთვისაც შენახვისას „ფაილის ტიპი“-ში (Save as type) უნდა იქნეს არჩეული „ყველა ფაილი“ (All Files).



# DOS-ში სერიულ .bat ფაილებთან მუშაობა

BAT ფაილის გასაშვებად, იგი მაუსით ორჯერ უნდა იქნეს გააქტიურებული და ფაილში ბრძანებები შესრულდება მათი დაწერის თანმიმდევრობით:



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Simple Script to Reset / Clear Windows Update
Press any key to continue . . .
File not found - C:\WINDOWS\system32\catroot2
Path not found - C:\WINDOWS\system32\catroot2
The Windows Update service is not started.
More help is available by typing NET HELPMSG 3521.
The Cryptographic Services service is not started.
More help is available by typing NET HELPMSG 3521.
The Background Intelligent Transfer Service service is not started.
More help is available by typing NET HELPMSG 3521.
The system cannot find the file specified.
The system cannot find the file specified.
A duplicate file name exists, or the file
cannot be found.
The Background Intelligent Transfer Service service is starting.
```