

Лабораторна робота №1

Тема: Командний рядок у ОС Windows. Основні команди командного рядка.

Мета: ознайомитись із загальними принципами роботи командного рядка, отримати навички по використанню команд для безпосередньої взаємодії із операційною системою.

Теоретичні відомості

Командний рядок (CMD) – це окрема програма, яка дає можливість користувачеві безпосередньо взаємодіяти з операційною системою.

Командний рядок заснований на середовищі, в якому виконуються додатки та службові програми за допомогою текстового інтерфейсу, а результат виконання відображається на екрані.

Командний рядок Windows використовує інтерпретатор команд **cmd.exe**, який дозволяє завантажувати додатки і направляє потік даних між ними, тобто переводить команди користувача в зрозумілий системі вид. **Консоль командного рядка** інтегрована в усі версії ОС Windows.

Способи запуску:

1. Пуск / Всі програми / Стандартні / Командний рядок.
2. Пуск / Виконати / в рядок вводимо cmd.exe
3. Запуск з системної папки: C: \ WINDOWS \ system32 \ cmd.exe
4. Через Пошук на панелі задач.

Основні команди командного рядка (cmd.exe)

Команда	Опис
cd ім'я_папки	Перейти до папки <i>ім'я_папки</i>
cd ..	Перейти із поточної папки до батьківської
cd\	Перейти до кореневої папки поточного диска
cd /D ім'я_диска:/	Перейти з поточного диска на диск <i>ім'я_диска</i>
dir	Переглянути вміст поточної папки
md або mkdir	Створити нову папку
rename поточне_ім'я нове_ім'я	Перейменувати файл або папку
del ім'я_файла	Видалити файл
rd або rmdir ім'я_папки	Видалити папку

move ім'я_файла ім'я_папки	Перемістити файл з поточної папки до папки <i>ім'я_папки</i>
copy ім'я_файла ім'я_папки	Копіювати файл <i>ім'я_файла</i> у папку <i>ім'я_папки</i>
copy ім'я_файла нове_ім'я_файла	Створити копію файла <i>ім'я_файла</i> з новим іменем <i>нове_ім'я_файла</i>
find \I ім'я_файла.txt “шуканий_рядок”	Знайти та вивести рядки у текстовому файлі <i>ім'я_файла.txt</i> , у яких зустрічається рядок <i>шуканий_рядок</i>
cls	Очистити консольний екран
date	Вивести або встановити поточну дату
time	Вивести або встановити поточний час
control	Запустити Панель керування
ipconfig	Вивести детальну інформацію про мережеві налаштування (ip-адреса, тип мережевого з'єднання тощо)
help	Вивести довідку по всіх командах
shutdown /s	Вимкнути комп'ютер
shutdown /r	Перезавантажити комп'ютер

Хід роботи

- 1) Вивчіть теоретичний матеріал до лабораторної роботи.
- 2) У папці «Документи» (або «Documents») перейдіть до своєї папки та створіть там текстовий документ з назвою LR_cmd.docx – у ньому будете зберігати скріншоти кожного виконаного завдання. Після цей документ здається викладачу.
- 3) Запустіть командний рядок.
- 4) Перегляньте його властивості (натисніть ПКМ на вікно => Властивості).
 - 4.1) Зробіть активною властивість Копіювання/Вставки комбінаціями клавіш Ctrl+Shift+C/V (лише для операційної системи Windows старше 10 версії).
 - 4.2) Змініть розмір шрифту на 20 кегль.
 - 4.3) Змініть колір фону на будь-який. Виконайте довільну команду.
 - 4.4) Змініть колір фону знову на чорний.
- 5) Запустіть довідку по командах командного рядка. Перегляньте усі команди.
- 6) Виведіть поточну дату та час (натисніть Enter, якщо не бажаєте змінювати дату і час).

- 7) Виведіть детальну інформацію про мережеві налаштування (ір-адреса, тип мережевого з'єднання тощо) вашого комп'ютера.
- 8) Перегляньте вміст поточної папки.
- 9) Перейдіть до папки «Документи» (або «Documents»).
- 10) Перегляньте вміст поточної папки.
- 11) Перейдіть до своєї папки.
- 12) Створіть нову папку. Переименуйте її на LR_cmd.
- 13) Перейдіть до своєї папки і переконайтесь, що зміни збереглись.
- 14) Перемістіть файл LR_cmd.docx з вашої папки до папки LR_cmd (розширення усіх файлів вказують обов'язково).
- 15) Дайте відповіді на контрольні питання та здайте роботу викладачу.

Контрольні питання

1. Що таке командний рядок Windows?
2. Що таке командний рядок ОС?
3. Як запустити командний рядок Windows?
4. Як здійснити перехід між папками, дисками, до батьківської папки?
5. Як створити, перейменувати чи видалити папку?
6. Як вимкнути чи перезавантажити комп'ютер?
7. Як переглянути довідку?

Критерії оцінювання

№ п/п	Види робіт. Критерії оцінювання знань студентів	Максимальна к-сть балів
1	Робота виконана у зазначений термін, у повному обсязі, без помилок і зарахована.	5
2	Робота виконана у зазначений термін, у повному обсязі, зарахована, але є помилки.	4
3	Робота виконана у неповному обсязі, або з порушенням терміну виконання, або при наявності значних помилок.	3
4	Виконання пропущеної роботи або повторне виконання не зарахованої роботи.	2
5	Робота не виконана або не зарахована.	0