

## Практична робота №1

**Тема:** Стандартні програми та робота з реєстром в операційній системі Windows.

**Мета:** вдосконалення практичних навичок роботи із системними стандартними програмами операційної системи Windows, у тому числі із редактором реєстру.

### Методичні рекомендації:

В операційну систему Windows входить обмежена кількість прикладних програм, за допомогою яких можна виконувати прості задачі, коли на комп'ютері не встановлені більш потужні засоби. У Windows до стандартних програм відносяться: Paint, WordPad, Блокнот, Виконати, Записки, Звукозапис, Калькулятор, Командна строка, Ножиці, Панель математичного вводу, Підключення до віддаленого робочого столу, Провідник, Центр синхронізації і т.д.

Стандартні та службові програми за умовчанням встановлюються разом з операційною системою і розташовуються за адресою: диск C:/ Windows/system32. Є ще один спосіб запуску даних додатків – через рядок пошуку. Натискаємо меню *Пуск* і у рядку пошуку набираємо відповідну команду.

Команди для запуску з командного рядка:

appwiz.cpl – видалення програм;  
calc – калькулятор;  
charmap – таблиця символів;  
chkdsk – утиліта для перевірки дисків;  
cleanmgr – утиліта для очистки дисків;  
cmd – командний рядок;  
compmgmt.msc – управління комп'ютером;  
control – панель управління;  
control admintools – адміністрування;  
control desktop – налаштування екрану /персоналізація;  
control folders – властивості папок;  
control fonts – шрифти;  
control keyboard – властивості клавіатури;  
control mouse – властивості миші;  
control printers – пристрої та принтери;  
control schedtasks – планування завдань;  
desk.cpl – роздільна здатність екрану;  
devmgmt.msc – диспетчер пристроїв;  
dfrgui – дефрагментація дисків;  
diskmgmt.msc – управління дисками;  
dxdiag – засіб діагностики DirectX;

eventvwr.msc – перегляд подій;  
explorer – провідник Windows;  
firewall.cpl – брандмауер Windows;  
iexplore – браузер Internet Explorer;  
inetcpl.cpl – властивості браузера Internet Explorer;  
logoff – вийти із облікового запису користувача Windows;  
magnify – лупа;  
main.cpl – властивості миші;  
migwiz – засіб переносу даних Windows;  
mmsys.cpl – налаштування звуку;  
mrt – засіб видалення шкідливих програм;  
msconfig – конфігурація системи;  
mspaint – графічний редактор Paint;  
ncpa.cpl – мережеві підключення;  
notepad – блокнот;  
osk – екранна клавіатура;  
perfmon – системний монітор;  
powercfg.cpl – енергоживлення;  
prs – засіб запису дій по діагностиці збоїв;

regedit – редактор реєстру;  
 rrr – швидкий запуск Reg Organizer;  
 shutdown – завершення роботи Windows;  
 sysdm.cpl – властивості системи;  
 syskey – захист баз даних облікових записів Windows;  
 taskmgr – диспетчер задач;  
 timedate.cpl – налаштування часу та дати;

utilman – центр спеціальних можливостей;  
 verifier – диспетчер перевірки драйверів;  
 wab – адресна книга Windows;  
 winver – версія Windows;  
 wmplayer – програвач Windows Media Player;  
 write – редактор Wordpad;  
 wscui.cpl – центр підтримки.

### Хід роботи:

1. Дослідження редактора реєстру.

1.1 В операційній системі редактор реєстру використовується для: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.2 Переглянути реєстр можна за допомогою наступної послідовності дій:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

У розділі *HKEY\_LOCAL\_MACHINE* розгорніть підрозділ *HARDWARE*, далі розгорніть підрозділ *DESCRIPTION* і двічі клацніть підрозділ *System*. Внесіть значення у таблицю.

| Параметр                             | Значення |
|--------------------------------------|----------|
| SystemBIOSDate                       |          |
| SystemBIOSVersion                    |          |
| тип комп'ютера в елементі Identifier |          |

1.3 Використання команди Знайти (Find).

- Клацніть підрозділ *HKEY\_LOCAL\_MACHINE*, щоб пошук здійснювався в обраному піддереві.
- У меню *Виправлення (Edit)* клацніть пункт *Знайти (Find)*.
- У текстовому полі *Знайти (Find What)* уведіть *serial* і зніміть прапорці *Імена параметрів (Values)* і *Значення параметрів (Data)*.

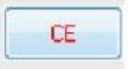
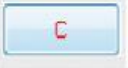
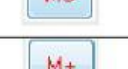
- Клацніть кнопку *Знайти далі (Find Next)*. Редактор реєстру знайде й виділить підсвічуванням перший елемент, що містить слово *serial*.
- Натисніть *F3* для пошуку наступного елемента, що містить слово *serial*.
- Продовжуйте натискати *F3*, поки Редактор реєстру не виведе діалогове вікно, з повідомленням про закінчення пошуку. Зверніть увагу, що слово *serial* зустрічається в реєстрі багато разів.
- Клацніть *ОК*, щоб закрити діалогове вікно.

#### 1.4 Додавання значення до реєстру.

- Клацніть правою кнопкою миші розділ *HKEY\_CURRENT\_USER*, а потім клацніть пункт меню *Розгорнути (Expand)*.
- У лівій панелі вікна Редактора реєстру клацніть *Environment*. У меню *Виправлення (Edit)* клацніть пункт *Створити (New)*, а потім – *Строковий параметр (String Value)*. Редактор реєстру додасть елемент *Новий параметр #1 (A New Value #D)* у правій панелі вікна.
- Введіть *Test* і натисніть *Enter*. Клацніть правою кнопкою миші елемент *Test*, а потім клацніть пункт контекстного меню *Змінити (Modify)*. Редактор реєстру виведе діалогове вікно *Зміна строкового параметра (Edit String)*.
- У текстовому полі *Значення (Value Data)* уведіть *%windir%\system32* і клацніть *ОК*. У правій панелі вікна Редактора реєстру тепер відображається елемент *Test REG\_SZ %windir%\system32*.

## 2. Робота з калькулятором.

### 2.1 Опишіть функції кнопок калькулятора:

| Кнопка                                                                              | Призначення |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |             |
|  |             |
|  |             |
|  |             |
|  |             |
|  |             |
|  |             |

### 2.2 Обчисліть вираз $2+2*2$ за допомогою звичайного та інженерного виду калькулятора. Результат запишіть в таблицю.

| Результат звичайного калькулятора | Результат інженерного калькулятора |
|-----------------------------------|------------------------------------|
|                                   |                                    |

Поясніть різницю в обчисленні: \_\_\_\_\_

---



---



---

2.3 Обчисліть наступні вирази, розпишіть їх обчислення та результат:

50% від числа 60. \_\_\_\_\_

$$\frac{(5 - 0,5) \cdot (2 + 4 \cdot 2,5)}{4 \cdot 0,5}$$

$$\frac{(28 - 34 + 63 \cdot 2)}{55 + 20 : 4}$$

$$\frac{(20 - 46 + 73 \cdot 2)}{30 : 5 + 54}$$

$$\frac{\sin(1 - 0.25)}{\cos(0.3)}$$

2.4 Перемкніть калькулятор у двійкову систему числення. Обчисліть наступні вирази:

1011011101 + 111010110 \_\_\_\_\_

1101101 \* 101 \_\_\_\_\_

2.5 Перемкніть калькулятор у вигляд для переведення величин та виконайте наступні перетворення:

30 °C в °K (по Кельвіну) \_\_\_\_\_

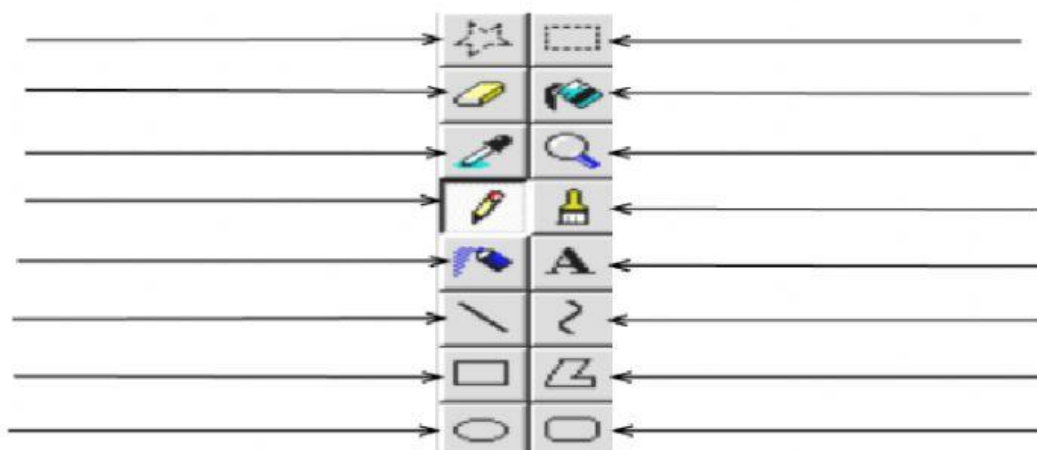
550 кг в тони \_\_\_\_\_

210 Паскаль в бари \_\_\_\_\_

80 км/год в милі/год \_\_\_\_\_

3 Робота в графічному редакторі Paint.

3.1 Підпишіть призначення інструментів:



3.2 Використовуючи графічний редактор Paint, створіть наступні зображення:



ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ: \_\_\_\_\_

---

---

---

---