

```
import os
import datetime
import time
import psutil
import platform

def get_system_info():
    """Отримує всю системну інформацію з використанням psutil і platform."""
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("Системна діагностика")
    print("=" * 60)

    # Дата та час оновлення
    current_time = datetime.datetime.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')

    # ОС і версія Windows
    os_name = "Windows"
    os_version = f"{platform.system()} {platform.release()}" # Наприклад, "Windows 11"

    # Процесор і кількість ядер
    cpu_name = platform.processor() # Повна назва процесора
    cpu_cores = psutil.cpu_count(logical=False) # Фізичні ядра
    cpu_load = psutil.cpu_percent(interval=0.1) # Завантаження CPU

    ram = psutil.virtual_memory()
    total_ram = ram.total / (1024 ** 3)
    ram_usage_percent = ram.percent

    disks = []
    for partition in psutil.disk_partitions():
        try:
            usage = psutil.disk_usage(partition.mountpoint)
            disks.append(f"{partition.device} ({usage.total / (1024 ** 3):.2f} GB)")
        except:
```

continue

Формування таблиці

```
table = [  
    ["Метрика", "Значення"],  
    ["Дата та час оновлення", current_time],  
    ["ОС", f"{os_name} {os_version}"],  
    ["Процесор", cpu_name],  
    ["Кількість ядер", str(cpu_cores)],  
    ["RAM", f"{total_ram:.2f} GB"],  
    ["Диски", ", ".join(disks)],  
    ["Завантаження CPU", f"{cpu_load:.1f}%"],  
    ["Завантаження RAM", f"{ram_usage_percent:.1f}%"]  
]
```

```
col_widths = [max(len(str(row[i])) for row in table) for i in range(2)]
```

```
col_widths[0] = max(col_widths[0], 20)
```

```
col_widths[1] = max(col_widths[1], 30)
```

```
print(f'+-{' * col_widths[0]}+-{' * col_widths[1]}+')
```

```
for i, row in enumerate(table):
```

```
    print(f'| {row[0]:<{col_widths[0]}} | {row[1]:<{col_widths[1]}} |')
```

```
    if i == 0:
```

```
        print(f'+-{' * col_widths[0]}+-{' * col_widths[1]}+')
```

```
print(f'+-{' * col_widths[0]}+-{' * col_widths[1]}+')
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    while True:
```

```
        get_system_info()
```

```
        time.sleep(1) # Оновлення кожну секунду
```