

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Західноукраїнський національний університет
Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

Лабораторна робота №3

З дисципліни "Основи комп'ютерних наук"

на тему:

"Управління процесами у операційних системах"

Виконав
студент групи КНШІ-11
Юрій Андрєєв

Тернопіль 2023

Мета: Вивчити основні принципи роботи з операційними системами — програмним забезпеченням, яке координує внутрішню роботу комп'ютера а також його взаємозв'язок з зовнішнім світом

Варіант №1

1. Переглянемо вікно диспетчера задач з відкритою вкладкою (рис.1) Швидкодія (загальна статистика про систему).

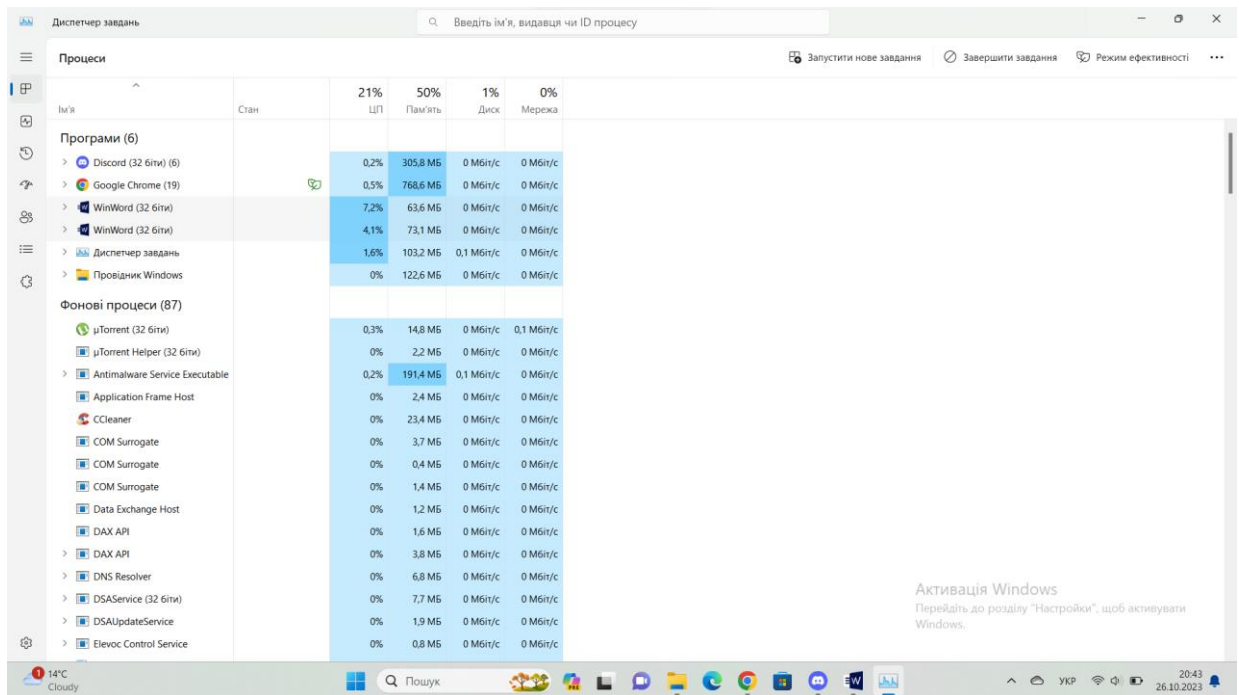


Рисунок 1 - вікно диспетчера задач

2. У диспетчері задач у меню Файл - Нова задача (Виконати ...),(рис.2) створіть нові задачі відповідно до свого варіанту.

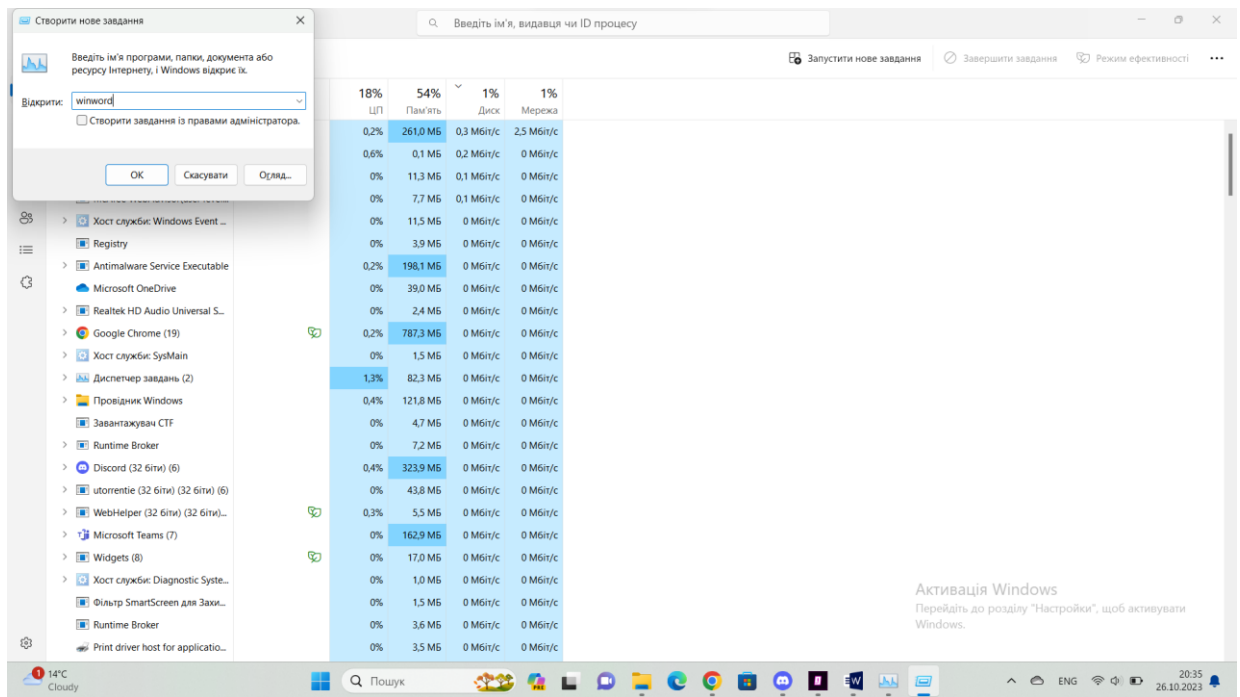


Рисунок 2 - Нова задача (Виконати ...)

3. У диспетчері задач на вкладці Процеси — перевіримо виконання процесу задачі (рис.3), створеної в № 2.

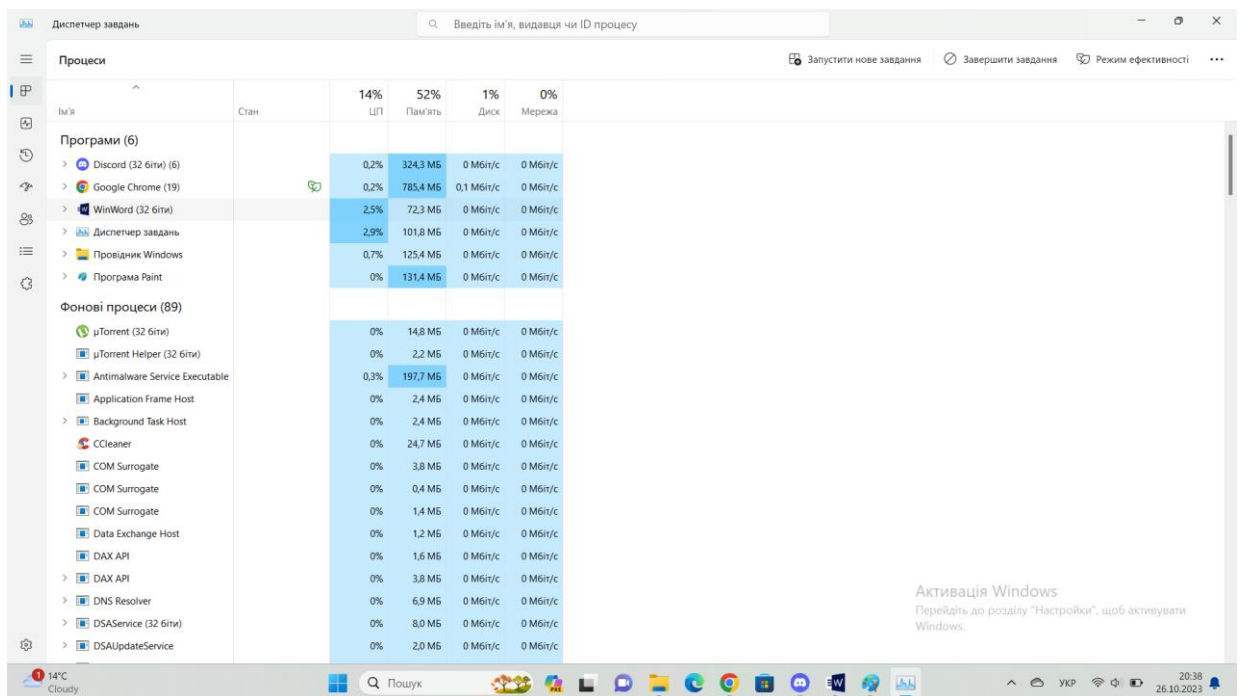


Рисунок 3 - перевіримо виконання процесу задачі

4. Переглянемо у диспетчері задач вкладку Процеси з стовпцем PID (рис.4) (ідентифікатор процесу), а також: виберіть процес з максимальним використанням пам'яті; виберіть процес з максимальним завантаженням

процессора.

Рисунок 4 - Процеси з стовпцем PID

1). Максимальним використанням пам'яті. (рис.5)

Диспетчер завдань

Введіть ім'я, видавши чи ID процесу

Запустити нове завдання Завершити завдання Режим ефективності

Процеси

Ім'я	Стан	10% ЦП	52% Память	1% Диск	0% Мережа
Google Chrome (21)		0.4%	859.6 МБ	0.1 МБ/с	0 МБ/с
Discord (32 вітри) (6)		0.3%	318.7 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Antimalware Service Executable		0.3%	199.2 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Microsoft Teams (7)		0%	160.2 МБ	0.1 МБ/с	0 МБ/с
Програма Paint		0%	137.6 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Microsoft Edge (11)		0%	128.6 МБ	0.1 МБ/с	0 МБ/с
Провідник Windows		0%	125.6 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Диспетчер вікон		0.8%	118.1 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Диспетчер завдань		3.0%	116.7 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
WinWord (32 вітри)		2.7%	74.0 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Пуск (2)		0%	55.9 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Lively Wallpaper (9)		0.2%	48.6 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Secure System		0%	45.3 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Microsoft OneDrive		0%	39.0 МБ	0.1 МБ/с	0 МБ/с
utorrent (32 вітри) (32 вітри) (6)		0%	35.8 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
ReasonLabs Application		0%	31.8 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
CCleaner		0%	23.5 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
McAfee WebAdvisor(service)		0%	18.5 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Windows Audio Device Graph ...		0%	17.6 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Widgets (8)		0%	17.1 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Хост служби: State Repository...		0%	16.6 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
uTorrent (32 вітри)		0.3%	16.5 МБ	0.1 МБ/с	0.6 МБ/с
Microsoft Windows Search Ind...		0%	14.2 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с
Microsoft Network Realtime In...		0%	13.8 МБ	0 МБ/с	0 МБ/с

Активізація Windows
Перейдіть до розділу "Налаштування", щоб активувати Windows.

14°C Cloudy 20:46 26.10.2023

Рисунок 5 - Максимальним використанням пам'яті.

2). 3 максимальним використанням ЦП (рис.6)

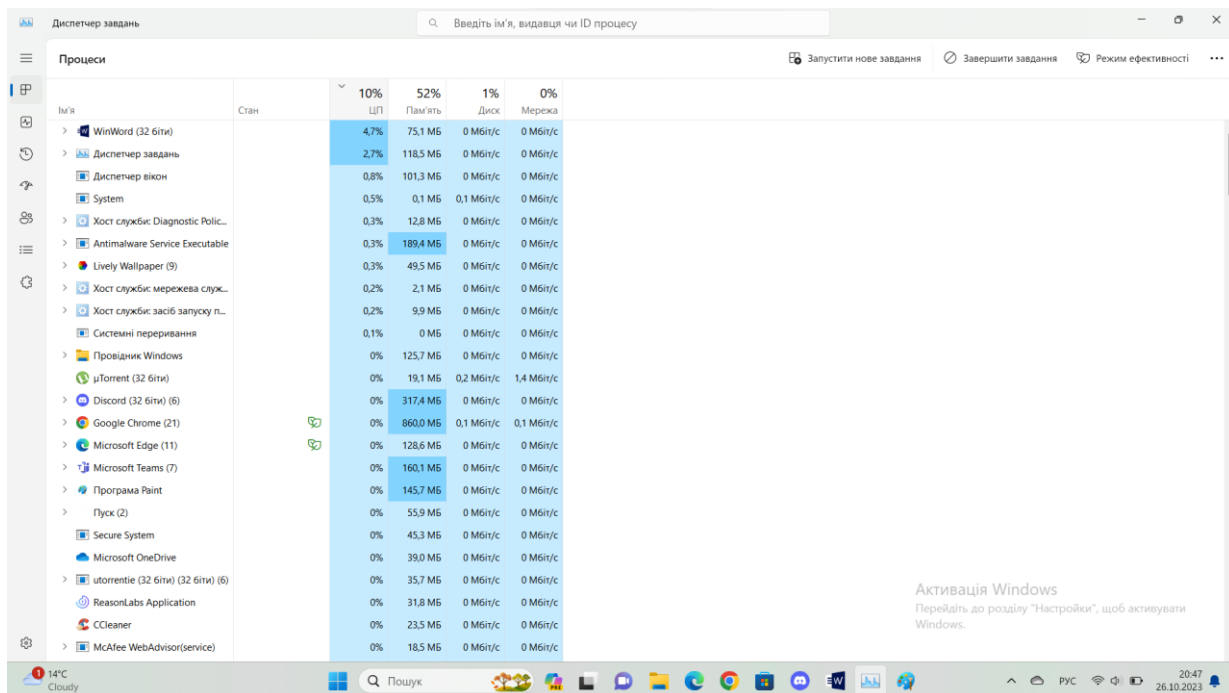


Рисунок 6 - З максимальним використанням ЦП

5. Запустимо Internet Explorer (рис.7) з кількома веб-сайтами (рис.8), що містять елементи флеш і повторіть завдання № 2 (рис.9)

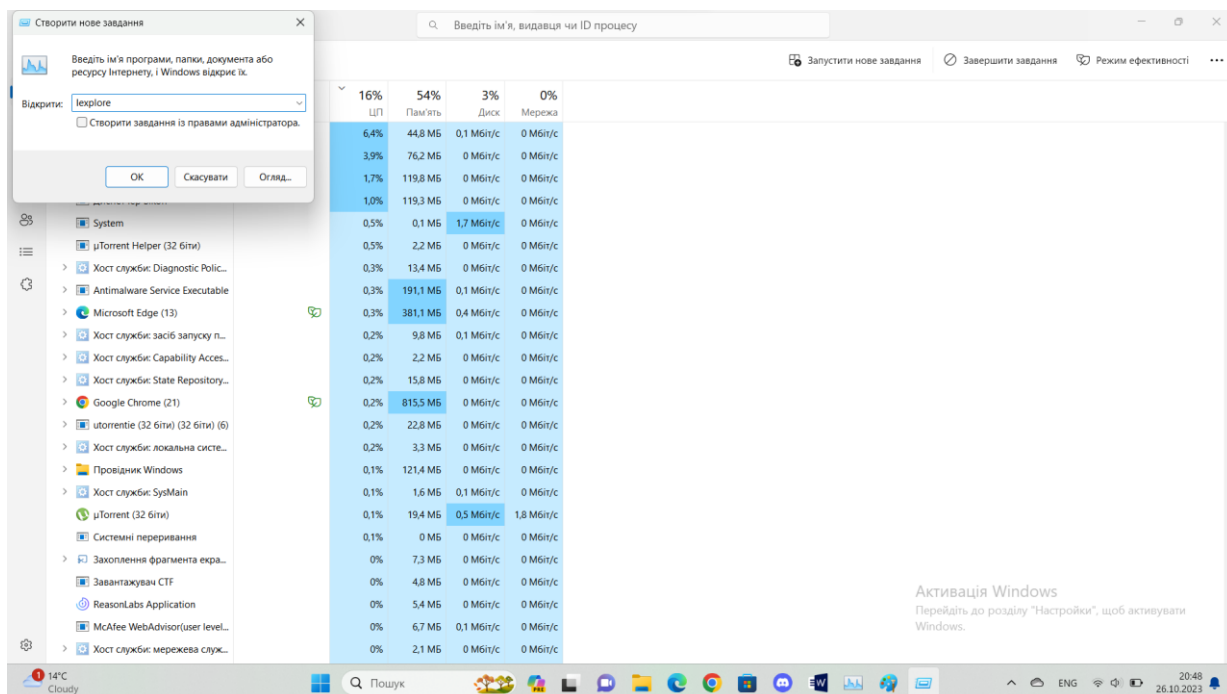


Рисунок 7 - Запустимо Internet Explorer

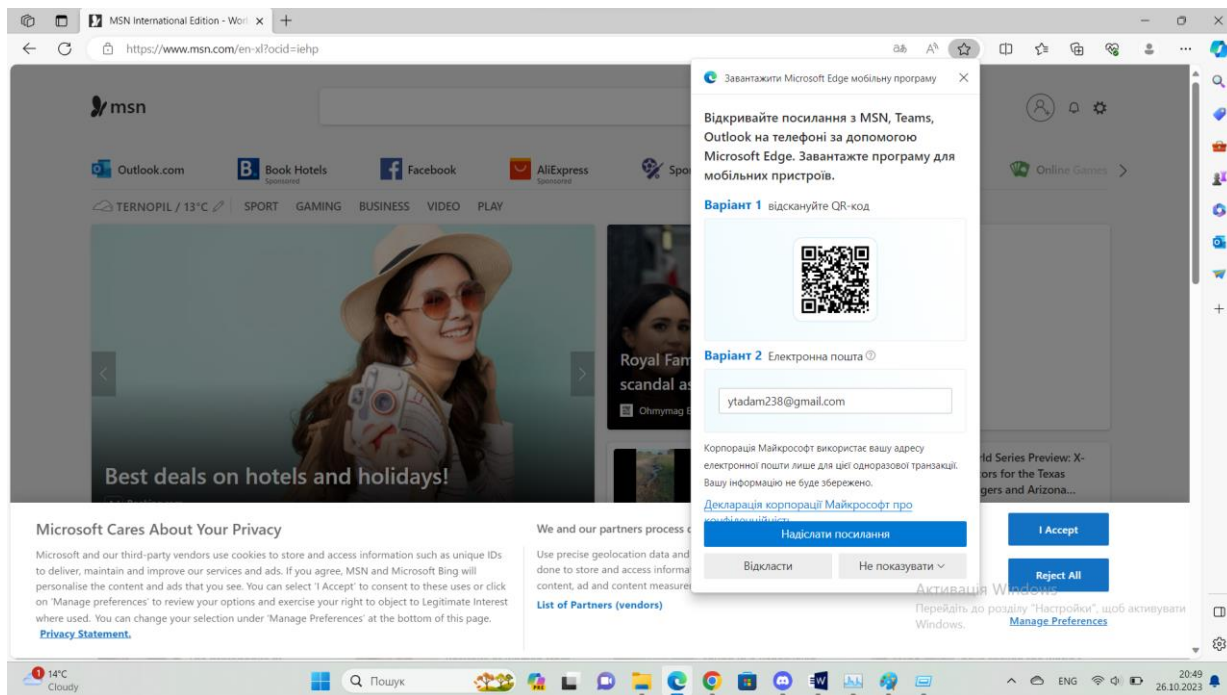


Рисунок 8 - кілька веб-сайтами

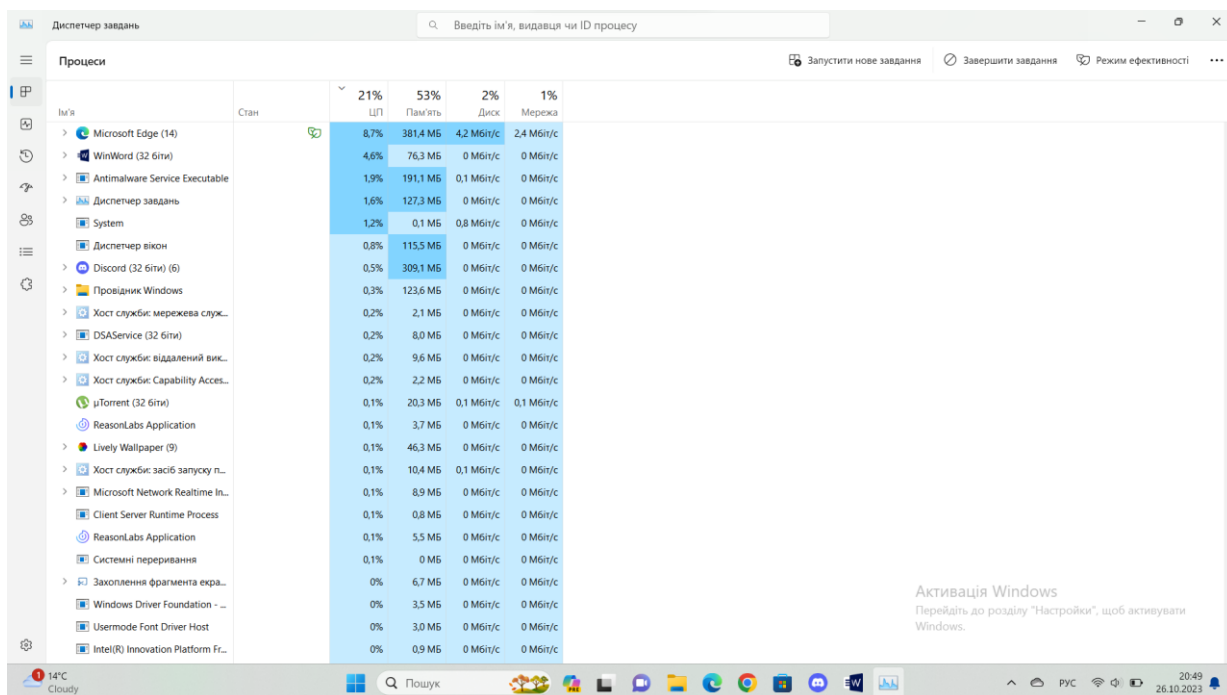


Рисунок 9 - повторіть завдання № 2

б) Переглянемо вкладку Мережа (рис.10) у диспетчері задач та занотуємо поля „Надіслано Байт“ та „Отримано Байт“.

Надіслано байт – 712 кбіт/с

Отримано байт – 16,0 кбіт/с

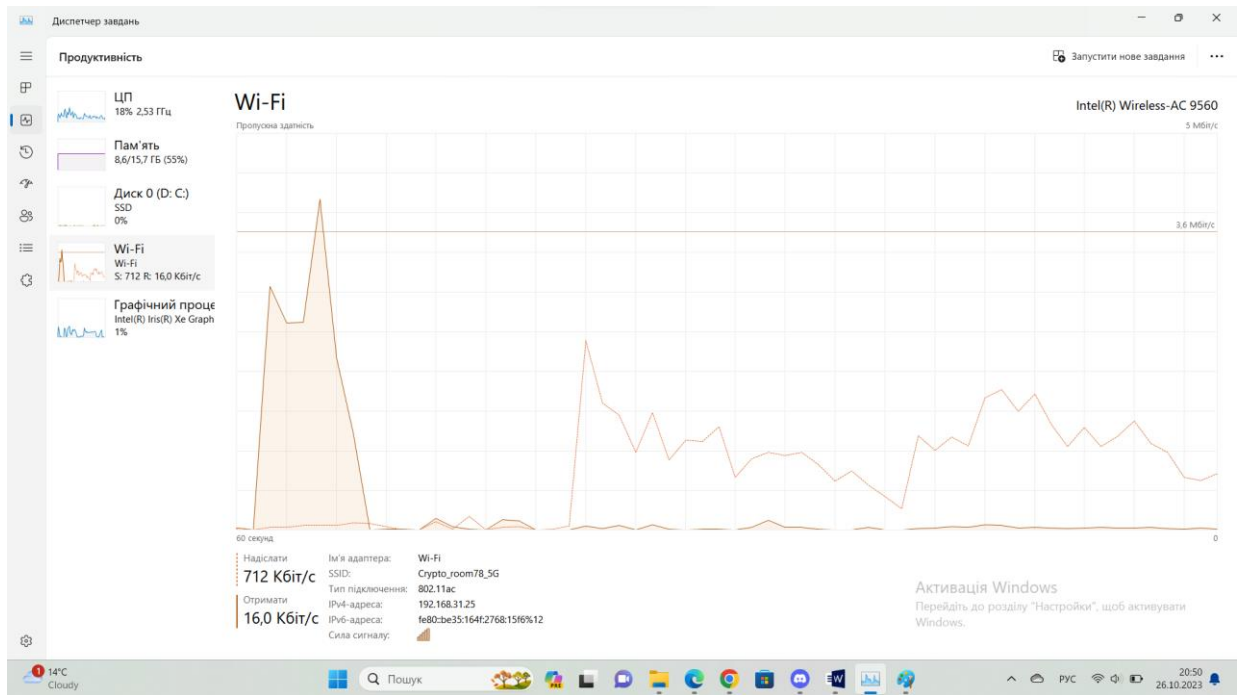


Рисунок 10 - Переглянемо вкладку Мережа

7) Запустимо програму *ps aux* (рис.11) для моніторингу використання пам'яті програми, та ознайомимся з її роботою.

```
Last login: Wed Oct 26 22:00:18 on tty000
yuriyivanchyshyn@MacBook-Air-Ura: ~ % ps aux
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   stat  STARTED      TIME COMMAND
yuriyivanchyshyn 7355  28.3  2.2 193738176 188864  Tt S   10:52:09 /Users/yuriyivan
yuriyivanchyshyn 69073 14.3  1.1 451683904 96144  Tt S   11:00:23 415:34.51 /Applications/Te
yuriyivanchyshyn 92216  0.8  2.1 451743024 77088  Tt S   12:49: 22:09:07 /Volumes/AdoPwe
_windowserver 144  7.8  1.1 43386160 92912  Tt Ss 10:01:23 10421:00.36 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 79212  3.7  1.1 535799084 94112  Tt Ss 6:48: 6:44.59 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 7319  2.7  0.8 462947688 44640  Tt Ss 10:01:23 2687:24.70 /Applications/do
root 63895  2.8  0.2 408337360 17472  Tt Ss cp01 3:48.09 /usr/sbin/sueto
yuriyivanchyshyn 7876  1.2  0.5 428397472 43712  Tt Ss 2:04: 0:31.59 /Users/yuriyivan
yuriyivanchyshyn 86955  1.1  0.3 409498656 27808  Tt Ss mem0 73:08.47 /Volumes/AdoPwe
root 287  0.4  0.3 43106488 28576  Tt Ss 15:01:23 269:23.68 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 7846  0.8  0.8 462635152 43064  Tt Ss 2:04: 0:25.99 /Users/yuriyivan
root 183  0.2  0.2 408827456 14848  Tt Ss 10:01:23 395:00.10 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 58454  0.2  0.2 408867568 14896  Tt Ss 7:00:23 71:17.17 /usr/libexec/aha
yuriyivanchyshyn 49954  0.2  0.3 43362560 28448  Tt Ss 10:00:23 6:17:42 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 980  0.2  1.7 44392944 142432  Tt Ss 15:01:23 1155:49.28 /Applications/do
yuriyivanchyshyn 379  0.2  0.4 43388328 33936  Tt Ss 10:01:23 89:37.08 /System/Library/
root 139  0.1  0.1 408266144 8972  Tt Ss 10:01:23 81:04.68 /usr/libexec/cor
yuriyivanchyshyn 87429  0.1  0.6 516477232 47064  Tt Ss mem0 19:17.33 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 76982  0.1  0.3 159392864 23924  Tt Ss cp07 0:37.31 /Applications/0p
yuriyivanchyshyn 9815  0.1  0.2 408213184 16288  Tt Ss 6:28: 0:00:09 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 1835  0.2  0.4 459086288 38832  Tt Ss 11:38: 0:07:48 /Applications/0p
root 76  0.1  0.1 408347128 12192  Tt Ss 10:01:23 141:42.35 /usr/libexec/log
yuriyivanchyshyn 87448  0.1  0.4 409715776 36736  Tt Ss 10:01:23 0:02:29 /System/Applicat
root 81  0.1  0.1 40838464 4032  Tt Ss 10:01:23 22:00:58 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8696  0.8  0.4 408928928 35712  Tt Ss 6:15: 0:00:05 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8693  0.8  0.8 40832976 2880  Tt Ss 6:15: 0:00:03 /System/Library/
root 8698  0.8  0.8 408198192 2848  Tt Ss 6:15: 0:00:04 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8688  0.8  0.8 40866352 4816  Tt Ss 6:15: 0:00:03 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8675  0.8  0.8 40825586 3768  Tt Ss 6:15: 0:00:06 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8674  0.8  0.1 408289792 11456  Tt Ss 6:15: 0:00:47 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8671  0.8  0.1 40827256 5696  Tt Ss 6:15: 0:00:02 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8661  0.8  0.2 409271084 13984  Tt Ss 6:15: 0:00:13 /System/Library/
root 8656  0.8  0.8 408264992 3968  Tt Ss 6:15: 0:00:27 /usr/libexec/ant
yuriyivanchyshyn 8655  0.8  1.1 45171552 91456  Tt Ss 6:15: 0:13:57 /Applications/0p
_iconservices 8653  0.8  0.8 408247084 3768  Tt Ss 6:15: 0:00:05 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8652  0.8  0.1 40827296 7680  Tt Ss 6:15: 0:00:06 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8638  0.8  0.2 408272412 15568  Tt Ss 6:14: 0:01:43 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8616  0.8  0.1 408225264 8832  Tt Ss 6:14: 0:00:28 /usr/libexec/pro
yuriyivanchyshyn 8615  0.8  0.1 408264828 7992  Tt Ss 6:14: 0:00:34 /System/Library/
root 8611  0.8  0.8 408319744 4816  Tt Ss 6:14: 0:00:05 /System/Library/
_installcoordinationd 8609  0.8  0.1 408197296 4288  Tt Ss 6:14: 0:00:07 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8605  0.8  0.1 408353232 8784  Tt Ss 6:14: 0:00:16 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8583  0.8  0.1 408247680 11248  Tt Ss 5:42: 0:00:06 /System/Library/
root 8584  0.8  0.1 408226848 4256  Tt Ss 5:42: 0:00:08 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8535  0.8  0.8 408227776 3568  Tt Ss 4:17: 0:00:08 /usr/libexec/pro
yuriyivanchyshyn 8526  0.8  0.1 408227488 4784  Tt Ss 4:00: 0:00:08 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8508  0.8  0.1 408271184 6848  Tt Ss 3:27: 0:00:02 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8507  0.8  0.1 408234812 7456  Tt Ss 3:27: 0:01:71 /usr/libexec/air
yuriyivanchyshyn 8484  0.8  0.1 408228176 5232  Tt Ss 3:27: 0:00:19 /System/Library/
root 8581  0.8  0.8 408227856 3232  Tt Ss 3:27: 0:00:02 /Library/Apple/S
root 8580  0.8  0.8 40823808 1776  Tt Ss 3:27: 0:00:03 /Library/Apple/S
yuriyivanchyshyn 8496  0.8  0.8 40824448 1840  Tt Ss 3:27: 0:00:74 /Library/Apple/S
yuriyivanchyshyn 8495  0.8  0.1 408363276 9884  Tt Ss 3:27: 0:00:04 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8494  0.8  0.8 40822648 3472  Tt Ss 3:27: 0:00:08 /usr/libexec/mob
root 8485  0.8  0.8 408182968 2432  Tt Ss 3:18: 0:00:01 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8484  0.8  0.1 408198824 4728  Tt Ss 3:18: 0:00:06 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8484  0.8  0.1 408235912 4624  Tt Ss 3:18: 0:00:08 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8482  0.8  0.1 408238328 7128  Tt Ss 3:18: 0:00:26 /System/Cryptex
yuriyivanchyshyn 8358  0.8  0.1 408353216 4488  Tt Ss 3:12: 0:00:08 /usr/libexec/Sid
root 8388  0.8  0.8 408226576 3848  Tt Ss 2:51: 0:00:08 /usr/libexec/pow
yuriyivanchyshyn 8346  0.8  0.1 408173464 18464  Tt Ss 2:50: 0:00:17 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8159  0.8  0.1 408265784 5848  Tt Ss 2:48: 0:03:06 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8149  0.8  0.1 408233936 5536  Tt Ss 2:48: 0:00:07 /usr/libexec/awc
yuriyivanchyshyn 8139  0.8  0.8 408297136 5104  Tt Ss 2:48: 0:03:07 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8057  0.8  0.1 408264416 6356  Tt Ss 2:47: 0:00:18 /usr/libexec/tti
yuriyivanchyshyn 8046  0.8  0.1 408291728 11936  Tt Ss 2:47: 0:00:23 /System/Library/
yuriyivanchyshyn 8041  0.8  0.1 408272448 7768  Tt Ss 2:47: 0:00:29 /usr/libexec/fef
root 8040  0.8  0.8 408265992 3872  Tt Ss 2:47: 0:00:03 /usr/libexec/mem
yuriyivanchyshyn 8039  0.2  0.2 40816336 28248  Tt Ss 2:47: 0:01:24 /System/Applicat
yuriyivanchyshyn 8038  0.8  0.1 408242464 5408  Tt Ss 2:47: 0:00:06 /System/Library/
```

Рисунок 11 - Запустимо програму *ps aux*

8) Використаєм *top* для перегляду використання пам'яті програми

(Рис.12), ознайомтеся з роботою даної програми.

Processes: 638 total, 3 running, 636 sleeping, 2999 threads																												18:23:38	
Load Avg: 2.47, 3.23, 4.10 CPU usage: 18.67% user, 6.38% sys, 74.94% idle SharedLibs: 223M resident, 46M data, 1M linkedin, MemRegions: 494468 total, 1280M resident, 92M private, 933M shared.																													
MySQL: 743M used (180M wired, 922M compressor), 147M unused. VM: 208T vmize, 4184M framework vmize, 616478939(12) swapios, 628168319(6) swapios. Networks: 389993178/6270 in, 122618667/190 out.																													
01481: 76481198/137 read, 36364312/127 write,0																													
PID	COMMAND	TIME	TIME	STN	ARG	APORTS	MEM	PURD	CMRPS	PORP	PPID	STATE	BOOSTS	NCPU	ME	NCPU	OTHERS	UTD	FAULTS	CDW	MOSENT	MOORCPU	SYSEBD	SYVMACH	CDW	PARSINE	IDLEW		
97424	sed	0.0	00:12.76	7/1	6/1	209	9329K	6912K	1848K	97424	1	running	#(1)	0.00786	0.00000	0.01	182978+	110	72482+	44588+	20946+	341681+	77434+	4262	0				
9615	telegram	29.7	00:01.58	18	11	194+	15M+	511K+	728K+	9615	1	sleeping	#(125+)	18.8795	0.81128	0.01	7971+	308	1639+	738+	7281+	6423+	9163+	1629+	6				
0	kernel task	16.8	130 hrs	62618	0	0	13M+	0	0	0	0	running	#(1)	0.00000	0.00000	0.0	5549382+	0	2174783647	2174783647	0	2174783647	0	2174783647	0	28377744+			
69873	Telegram	10.4	06:56:48	37	6	1524	1887M+	88K+	1721M+	69873	1	sleeping	#(13732)	0.10029	0.00000	0.0	5931781+	278271	52116976+	18165787+	688881914+	119495289+	156858839+	383518	363567+				
198	coraudiod	10.4	48:38:57	27	2	1514	640K+	0	31K+	198	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.81686	282	12668081+	288	188174818	18939214+	2147483647	129781685+	2167483647	378692+	4969368				
3227	top	0.2	00:01.56	4/1	8	29	2459K	0	2833K	3227	5213	running	#(1)	0.00000	0.00000	0	18238+	27	125586+	67527+	39216+	78834+	519+	2	0				
144	WindowServer	0.1	173 hrs	28	6	1427	2628M+	0	1778M+	144	1	sleeping	#(1)	0.07444	0.22323	88	175688466+	255612	2147483647	2147483647	2147483647	2147483647	266382	11883354+					
8883	apportstagen	0.0	00:00.02	7	5	141+	8273K+	118K+	2648K	8883	1	sleeping	#(125+)	0.00000	0.00000	0.01	9782+	172	938+	387+	12073+	2838+	7038+	1338+	1338+				
15459	accountd	3.8	3:15:48	5	4	1225	17M	125K	9248K	15459	1	sleeping	#(1089397)	0.00000	0.13163	0.01	33843357+	354	198345+	184311+	34284971+	3788868+	39221491+	172112	978				
7898	SunBrowser.H	2.4	00:17:55	28	1	275	94M+	0	58M+	7866	7866	sleeping	#(1)	0.26882+	0.00000	0.01	26882+	629	31967+	17128+	9769+	93748+	92384+	1567	382				
719	Google Chrom	2.4	43:27:35	29	3	509	3362M	0	1022M+	985	985	sleeping	#(15)	0.00000	0.00000	0.01	1184845167+	2745	193593238	2247483647	2247483647	2247483647	493872	1841288					
87448	Terminal	3.2	00:07:08	6	3	251	144M	65M	12M+	87448	1	sleeping	#(17884)	0.01113	0.02786	0.01	220254+	386	50378+	16693+	7187+	212163+	53841+	3615	5				
92819	trusid	1.1	04:23:48	3	2	182	7889K	0	3528K+	92819	1	sleeping	#(52173)	0.00000	0.17632	0.01	1911251+	94	139494+	13874+	333632+	1576626+	93148+	15887	1948				
9245	KGSMethat	0.1	00:00.17	7	5	156	5857K	0	88K+	9245	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.00000	0.01	2727	324	1286+	445+	2737+	4248+	1959+	384	5+				
287	msd_stores	0.9	04:29:26	6	4	128+	181M	0	88K+	287	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.98617	0	263487187+	7113	1217652+	11977459+	382818842+	28912238+	36525284+	36525284+	8487				
79121	com.apple.We	0.9	06:48:49	6	2	94	418M	0	339M+	79121	1	sleeping	#(17358)	0.00000	0.00000	0.01	8588381+	215	498581+	34311+	1840842+	1753643+	1535974+	57429	6283				
78	logd	0.7	02:21:43	6	4	1419	72M+	0	28M+	78	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.00766	0	170614894+	78	33923685+	38989818+	121938112+	115318894+	13821617	9283					
364	cfprefd	0.7	38:18:53	3	2	457	4129K+	0	161K+	364	1	sleeping	#(12181664)	0.00000	0.14644	0.01	32222424+	65	4285499+	4846379+	65947471+	18182161+	14921667+	231	5339				
49954	com.apple.We	0.7	08:28:49	11	4	138	189M	128K+	76M+	49954	1	sleeping	#(393916381)	0.00000	0.00000	0.01	14527752+	165	2716788+	1251189+	18818878+	8376444+	543656+	18377	26557				
7919	mhslipr	0.6	00:00.17	1	78	9292K	0	472K+	7919	1	sleeping	#(15)	0.24974	0.00000	0	74974	79	388+	138+	238+	588+	944+	191	0					
183	msd	0.5	06:35:58	7	2	787	51M+	0	43M+	183	1	sleeping	#(1)	0.31691	0.06228	0	213653728+	139	2168416+	16388913+	448478597+	52289328+	38884695+	119885	468878				
7866	sed	0.5	00:00:18	2	1	36	2837K	0	118K+	7866	1	sleeping	#(1729)	0.00000	0.07331	248	4682+	69	438+	165+	282+	1187+	628+	233	0				
7897	SunBrowser.H	0.4	00:08:16	11	1	128	72M+	0	13M+	7866	7866	sleeping	#(1)	0.00000	0.00000	0.01	45426+	619	87194+	63984+	21861+	7276+	1495	446+					
81	fsentaid	0.4	03:49:16	12	1	156	9649K	0	5472K+	81	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.00000	0	74181744+	66	35852947+	12542576+	58853587+	65672162+	74695888+	1387	686152				
218	com.NResponse	0.4	08:21:37	6	4	1154	721K	0	324K+	218	1	sleeping	#(1)	0.0209	0.00489	0	4868288+	218	16488124+	7471217+	73978887+	18836242+	2397162+	143714	163334				
1	launched	0.4	04:57:59	7	5	5114	23M+	0	13M+	1	0	sleeping	#(0)	0.00000	0.00074	0	175463859+	1824158	30899734+	35649957+	241169478+	11588364+	82649482+	178238	17213				
7866	SunBrowser	0.4	00:27:38	38	1	662	83M	0	53M+	7866	8896	sleeping	#(163)	0.00000	0.00000	0.01	328232+	1261	469318+	384478+	58836+	2748242+	337819+	7788+	248				
63895	bluetoothd	0.3	00:00:12	1	5	136	5871K+	4385	1	63895	1	sleeping	#(1)	0.37437	0.81305	0	783128+	149	319328+	218871+	457434+	764387+	1918929+	35748	618				
7217	anasscountd	0.3	00:00:49	3	2	160	6241K+	0	284K+	7217	1	sleeping	#(164)	0.00000	0.33827	0.01	15181+	146	944+	544+	146+	284+	664+	492	19				
379	Finder	0.3	09:37:76	9	6	969	282K	0	174K+	379	1	sleeping	#(113191)	0.00000	0.00000	0.01	178971377+	1492	18147981	13372384+	10986215+	82648278+	4894588+	688279	4652				
7864	nsagent	0.3	00:00:18	2	49	3323K	0	113K+	7864	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.32665	0.01	7488+	81	221+	73+	384+	478+	424+	0	0					
8158	CAReporting5	0.3	00:03:11	5	4	47+	3649K+	0	1688K+	8158	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.00000	0	5984+	183	42573+	216415	8194+	219412+	4834+	184+	5				
985	Google Chrom	0.3	19:31:51	49	1	5697	375M	0	1697K	985	1	sleeping	#(133984)	0.00000	0.00000	0.01	2147483647	127433	692458977+	424885914+	79883739+	2147483647	63872994+	7114332	657893				
163	runningboard	0.2	00:48:56	7	6	5444	8817K+	0	169K+	163	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.23748	0	94658988	92	5297798+	5413575+	114479287+	1381789+	4535185+	48868	27798				
137	notfyd	0.2	29:29:46	2	1	714	3697K	0	118K+	137	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.19795	0	36311383	46	21571614+	28215886+	82866669+	38082163+	1829	249					
49826	aid	0.2	01:22:24	6	2	151	8449K	0	5153K+	49826	1	sleeping	#(24168)	0.00000	0.17887	0.01	281428+	144	19789+	11421+	128634+	48744+	722328+	29948	2232				
7922	3rd	0.2	00:00:38	3	1	156	8448K	0	5153K+	7922	1	sleeping	#(564)	0.00000	0.00000	0.01	11784+	145	2081+	484+	388+	478+	357+	692	1				
46148	locationd	0.1	06:33:08	6	3	332	58M+	0	41K+	46148	1	sleeping	#(388139+)	0.00000	0.15837	285	64257988+	429	4523986+	3918117+	5424857+	15431962+	2397766+	634121	14471				
721	searchpartd	0.1	31:11:44	3	121	9937K	0	1648K+	721	1	sleeping	#(138232+)	0.00000	0.15853	0	2384888+	192	846438+	68944+	1924788+	2889784+	7897881+	393765+	4972					
233	syntomd	0.1	31:13:25	3	2	153	7281K	0	3312K+	233	1	sleeping	#(32488)	0.00000	0.00000	0.01	65291777+	124	615227+	378288+	6881888+	1998938+	2221884+	218785	4119				
142	cfprefd	0.1	35:37:49	3	2	661	3857K	0	166K+	142	1	sleeping	#(2778689)	0.00000	0.18081	0	34388875+	63	3889889+	4485995+	6894486+	18382713+	1737657+	681	6486				
9820	systemdoun	0.1	00:00:46	1	1	189	4662K	0	721K+	9820	1	sleeping	#(1)	0.00000	0.00000	0	3768+	91	561	89+	282+	727+	848+	264	0				
7889	SunBrowser.H	0.1	00:38:58	22	1	429	172M+	0	122M+	7866	7866	sleeping	#(1)	0.00000	0.00000	0.01	512533+	642	39274+	22193+	159518+	115526+	171281+	1728	249				
9814	msdworker_in	0.1	00:00:28	4	1	66	2681K	0	764K+	9814	1	sleeping	#(1)	0.22257	0.00000	0.01	61097+	94	1674+	315+	1638+	607+	0	0					
151	alrncsd	0.1	05:11:43	7	5	68889	33M+	0	24K+	151	1	sleeping	#(2713817)	0.00000	0.00000	0	184323768+	429	18994997+	63695382+	278279991+	159395427+	120315363+	418868	48473				
376	ControlCenter	0.1	09:13:45	14	7																								