Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра Систем Штучного Інтелекту



Звіт

до лабораторної роботи № 1 з дисципліни Операційні системи на тему:

"Ознайомлення з процесами в ОС Windows"

Виконав: студент КН-217

Ратушняк Денис

Прийняв: доцент каф. СШІ

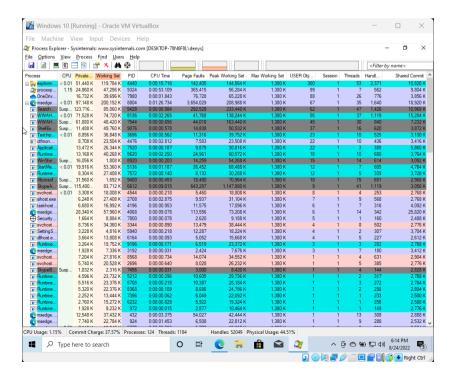
Кривенчук Ю. П.

Мета роботи: Ознайомитися з процесами та потоками в ОС Windows. Навчитися працювати із системними утилітами, що дають можливість отримувати інформацію про процеси, потоки, використовувану ними пам'ять, та іншу необхідну інформацію.

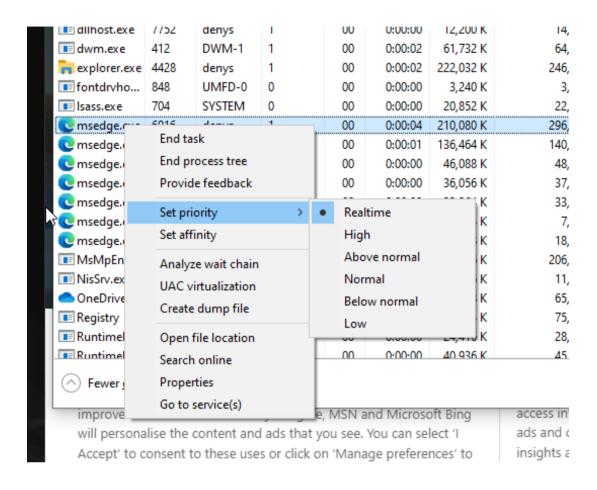
Завдання 1

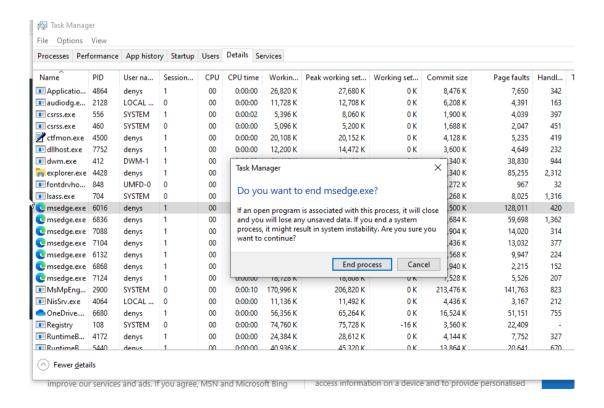
⊋ Task Manager Elle										_	0	>		
rocesses Per	ormance	App histor	y Startup	Users	Details Services									
Name	PID	User na	Session	CPU	CPU time	Workin	Peak working set	Working set	Commit size	Page faults	Handl	Threa	User obj	П
System Idl		SYSTEM	0	99	3:29:51	8 K	12 K	0 K	60 K	9	-	4	0	
☑ Taskmgr.e	7008	denys	1	01	0:01:01	66,592 K	73,116 K	0 K	32,372 K	506,634	781	18	483	
svchost.exe	792	SYSTEM	0	00	0:00:03	30,880 K	32,384 K	0 K	12,236 K	134,968	1,485	24	0	
System int	-	SYSTEM	0	00	0:00:00	0 K	0 K	0 K	0 K	0	-	-	0	
■ MsMpEng	6476	SYSTEM	0	00	0:00:10	151,464 K	476,484 K	0 K	187,808 K	298,108	782	33	0	
svchost.exe	2740	LOCAL	0	00	0:01:33	25,544 K	31,256 K	-288 K	17,020 K	2,571,036	386	18	0	
🔣 dwm.exe	380	DWM-1	1	00	0:00:24	66,868 K	75,880 K	4 K	37,920 K	211,219	1,053	19	2	
csrss.exe	532	SYSTEM	1	00	0:00:14	5,116 K	8,032 K	0 K	1,960 K	4,749	459	14	82	
🔰 procexp64	9324	denys	1	00	0:00:17	44,952 K	56,284 K	0 K	24,792 K	282,013	560	8	74	
explorer.exe	4440	denys	1	00	0:00:12	120,056 K	144,564 K	0 K	51,472 K	116,768	2,378	53	303	
msedge.exe	8804	denys	1	00	0:01:15	198,036 K	208,988 K	0 K	96,488 K	3,623,457	1,598	35	67	
ctfmon.exe	4476	denys	1	00	0:00:01	22,176 K	22,208 K	0 K	7,332 K	6,934	444	9	22	
svchost.exe	7380	NETWO	0	00	0:00:21	19,496 K	35,696 K	0 K	7,940 K	365,861	421	12	0	
svchost.exe	2292	SYSTEM	0	00	0:00:06	22,332 K	94,024 K	-12 K	15,428 K	42,647	202	8	0	
svchost.exe	6864	SYSTEM	0	00	0:00:00	9,648 K	9,664 K	0 K	2,096 K	2,575	166	8	0	
svchost.exe	912	NETWO	0	00	0:00:14	14,412 K	14,760 K	0 K	7,788 K	98,998	1,185	15	0	
svchost.exe	1676	SYSTEM	0	00	0:00:00	5,624 K	5,884 K	0 K	1,284 K	1.751	183	3	0	
svchost.exe	1872	LOCAL	0	00	0:00:00	8.340 K	9.212 K	-12 K	2.572 K	2.967	392	6	0	
IF Isass.exe	684	SYSTEM	0	00	0:00:02	18.888 K	22,532 K	0 K	8.228 K	11.998	1,309	9	0	
■ System	4	SYSTEM	0	00	0:00:29	144 K	860 K	0 K	196 K	2,405	2,779	116	0	
svchost.exe	1668	SYSTEM	0	00	0:00:12	44,288 K	65.132 K	0 K	37,580 K	136,571	238	5	0	
sychost.exe		SYSTEM	0	00	0:00:00	25.000 K	43.232 K	0 K	15.008 K	34.285	533	16	0	
svchost.exe		SYSTEM	0	00	0:00:01	14,536 K	15,060 K	0 K	6.140 K	7.067	397	14	0	
perfmon.e		denys	1	00	0:00:02	42.260 K	44,588 K	0 K	23,792 K	21,260	420	17	170	
sihost.exe	2708	denys	1	00	0:00:02	27.500 K	31,104 K	0 K	6,400 K	9.829	585	12	7	
StartMenu		denys	1	00	0:00:01	53.368 K	68,488 K	4 K	19,952 K	26.337	610	8	12	
Microsoft		denys	1	00	0:00:00	60.136 K	70,964 K	-180 K	31,560 K	18.430	651	15	10	
svchost.exe		SYSTEM	0	00	0:00:01	20.068 K	23.788 K	-12 K	4.264 K	19.080	303	7	0	
svchost.exe		denvs	1	00	0:00:00	33.128 K	34.552 K	0 K	8,204 K	13.889	684	13	1	
services.exe		SYSTEM	0	00	0:00:02	9,724 K	10.124 K	0 K	5,408 K	12,114	613	9	0	
	***	5.5.EW	•	30	0.00.02	2,72410	10,1241	VK	2,400 K	12,114	013	,	v	
Fewer deta	ils												End ta	sk

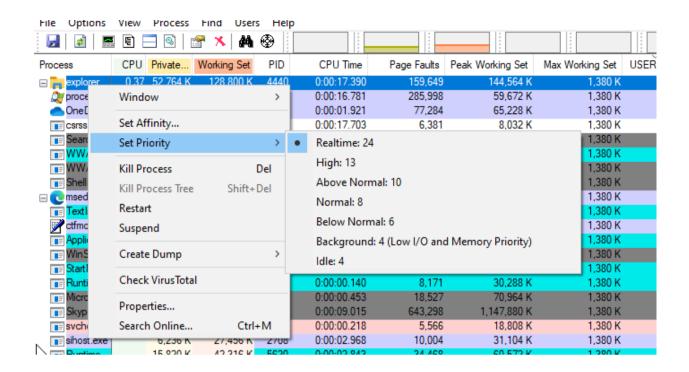
Завдання 2

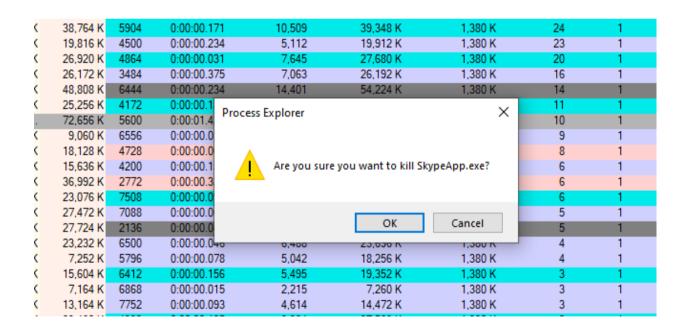


Завлання 3

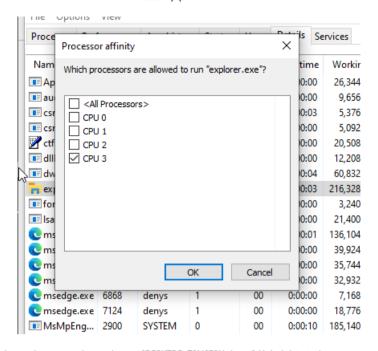


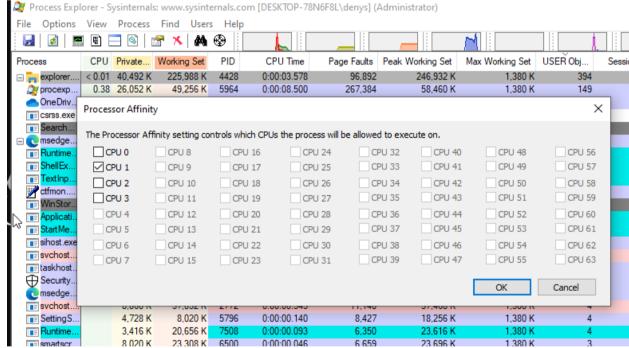






Завлання 4





Прочитанні статті по темі:

http://nikolay.in.ua/navchaemos/windows-xp/dispecher-zadach/28-dispetcher-zadach

https://learn.ztu.edu.ua/mod/book/view.php?id=27881&chapterid=176

https://pediaa.com/what-is-the-difference-between-physical-and-virtual-memory/#:~:text=Physical%20memory%2C%20which%20is%20the,between%20physical%20and%20virtual%20memory.

Висновок: Я закріпив вміння та навички ознайомчої роботи з процесами та потоками в ОС Windows. Навчився працювати із системними утилітами, що дають можливість отримувати інформацію про процеси, потоки, використовувану ними пам'ять, та іншу необхідну інформацію.