

# Operációs rendszerek

2. gyak

2021.02.17

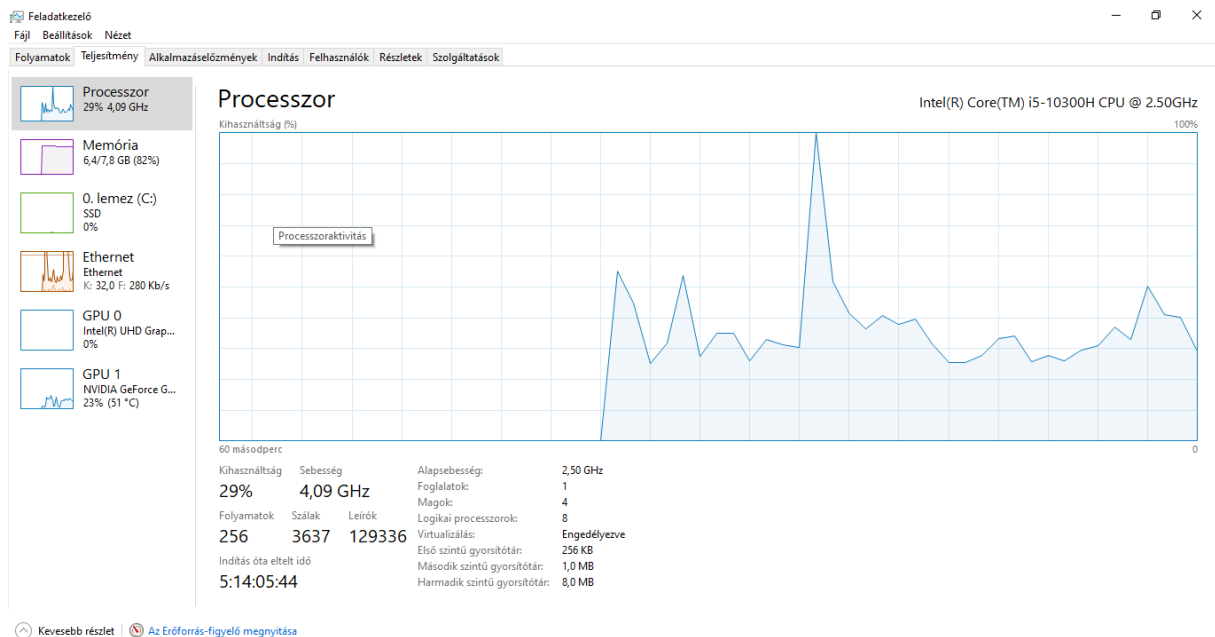
Készítette:

Szabó Bálint

Programtervező informatikus

EJX162

## Task manager



Feladatkezelő

Fájl Beállítások Nézet

Folyamatok Teljesítmény Alkalmazáselelmények Indítás Felhasználók Részletek Szolgáltatások

Az aktuális felhasználói fiók erőforrás-használata 2021. 01. 18. óta.  
[Használati előzmények törlése](#)

Név	Processzoridő	Hálózati	Forgalmi díjas h...	Csempefrissítések
3D-megjelenítő	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
ARMOURY CRATE	0:01:15	3,4 MB	0 MB	0 MB
AURA Creator	0:00:05	0 MB	0 MB	0 MB
Cetlik	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Cortana	0:01:33	0,4 MB	0 MB	0 MB
Csatolt telefon	0:02:18	0,9 MB	0 MB	0 MB
Diktafon	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Filmek+ TV	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Groove Zene	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Időjárás	0:00:00	2,0 MB	0 MB	2,0 MB
Intel® grafikus vezérlő...	0:05:52	2,4 MB	0 MB	0 MB
Kamera	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Mail and Calendar	0:00:19	0,1 MB	0 MB	0 MB
Metszet és vázlat	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Edge	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Fényképek	0:03:20	2,4 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Solitaire Collec...	0:00:01	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Store	0:01:34	0,3 MB	0 MB	0 MB
Mixed Reality Portal	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB

Kevesebb részlet

Feladatkezelő

FájlBeállításokNézet

FolyamatokTeljesítményAlkalmazáselőzményekIndításFelhasználókRészletekSzolgáltatások

Legutóbbi BIOS-művelet: 3.9 másodperc

Név	Gyártó	Állapot	Hatása az indít...
Cortana	Microsoft Corporation	Engedélyezve	Nincs mérve
EpicGamesLauncher	Epic Games, Inc.	Letiltva	Nincs
Intel® Graphics Command ...	INTEL CORP	Engedélyezve	Nincs mérve
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Engedélyezve	Nincs mérve
Program		Engedélyezve	Nincs mérve
Skype	Skype	Letiltva	Nincs
Spotify	Spotify AB	Letiltva	Nincs
Steam Client Bootstrapper	Valve Corporation	Letiltva	Nincs
Update		Letiltva	Nincs
Update	GitHub	Engedélyezve	Nincs mérve
Vanguard tray notification.	Riot Games, Inc.	Letiltva	Nincs
Windows Security notificati...	Microsoft Corporation	Engedélyezve	Nincs mérve
Your Phone	Microsoft Corporation	Letiltva	Nincs

Kevesebb részlet

Letiltás

Feladatkezelő

FájlBeállításokNézet

FolyamatokTeljesítményAlkalmazáselőzményekIndításFelhasználókRészletekSzolgáltatások

Felhasználó	Állapot	32% Processzor	81% Memória	0% Lemez	0% Hálózath	21% GPU	GPU-motor
Bálint (115)		23,7%	2 970,3 MB	0,1 MB/s	0,2 Mb/s	0%	

Kevesebb részlet

Kapcsolat bontása

Feladatkezelő

FájlBeállításokNézet

FolyamatokTeljesítményAlkalmazáselőzményekIndításFelhasználókRészletekSzolgáltatások

Felhasználó	Állapot	32% Processzor	81% Memória	0% Lemez	0% Hálózath	21% GPU	GPU-motor
Bálint (115)		23,7%	2 970,3 MB	0,1 MB/s	0,2 Mb/s	0%	

Kevesebb részlet

Kapcsolat bontása

Feladatkezelő									
Fájl Beállítások Nézet									
Folyamatok Teljesítmény Alkalmazáselelmények Indítás Felhasználók Részletek Szolgáltatások									
Név	Folya...	Állapot	Felhasznál...	Pro...	Memória (...)	UAC virtualizálás			
A rendszer üresjárati ...	0	Fut	SYSTEM	86	8 K				
ApplicationFrameHo...	14020	Fut	Bálint	00	5 536 K	Letiltva			
AppVShNotify.exe	13956	Fut	SYSTEM	00	128 K	Nem engedély...			
ArmouryCrate.Servic...	4724	Fut	SYSTEM	00	17 252 K	Nem engedély...			
ArmouryCrate.UserS...	19036	Fut	Bálint	00	22 872 K	Nem engedély...			
ArmouryCrateContr...	4712	Fut	SYSTEM	00	20 K	Nem engedély...			
ArmouryCrateKeyCo...	7416	Fut	Bálint	00	2 248 K	Letiltva			
ArmourySocketServe...	15260	Fut	Bálint	00	216 K	Nem engedély...			
ArmourySwAgent.exe	12796	Fut	Bálint	00	800 K	Nem engedély...			
AsusLinkNear.exe	12476	Fut	SYSTEM	00	320 K	Nem engedély...			
AsusLinkNearExt.exe	12508	Fut	SYSTEM	00	204 K	Nem engedély...			
AsusLinkRemote.exe	7472	Fut	SYSTEM	00	1 432 K	Nem engedély...			
AsusOptimization.exe	8876	Fut	SYSTEM	00	524 K	Nem engedély...			
AsusOptimizationSta...	15108	Fut	Bálint	00	596 K	Letiltva			
AsusOSD.exe	6192	Fut	Bálint	00	600 K	Letiltva			
AsusSoftwareManag...	4392	Fut	SYSTEM	00	2 724 K	Nem engedély...			
AsusSoftwareManag...	1740	Fut	Bálint	00	3 240 K	Nem engedély...			
AsusSystemAnalysis...	348	Fut	SYSTEM	00	888 K	Nem engedély...			
AsusSystemDiagnosi...	4056	Fut	SYSTEM	00	20 K	Nem engedély...			
asus_framework.exe	6912	Fut	Bálint	00	9 880 K	Nem engedély...			
asus_framework.exe	1716	Fut	Bálint	00	100 K	Nem engedély...			
audiodg.exe	10780	Fut	HELYI SZO...	01	5 456 K	Nem engedély...			
Calculator.exe	8864	Felfüggesztve	Bálint	00	0 K	Letiltva			
chrome.exe	12588	Fut	Bálint	00	121 072 K	Letiltva			
chrome.exe	9096	Fut	Bálint	00	576 K	Letiltva			
chrome.exe	17108	Fut	Bálint	00	125 080 K	Letiltva			
chrome.exe	7900	Fut	Bálint	00	28 492 K	Letiltva			
chrome.exe	5872	Fut	Bálint	00	3 052 K	Letiltva			
chrome.exe	516	Fut	Bálint	00	14 412 K	Letiltva			
chrome.exe	3536	Fut	Bálint	00	9 116 K	Letiltva			

Kevesebb részlet

Feladat befejezése

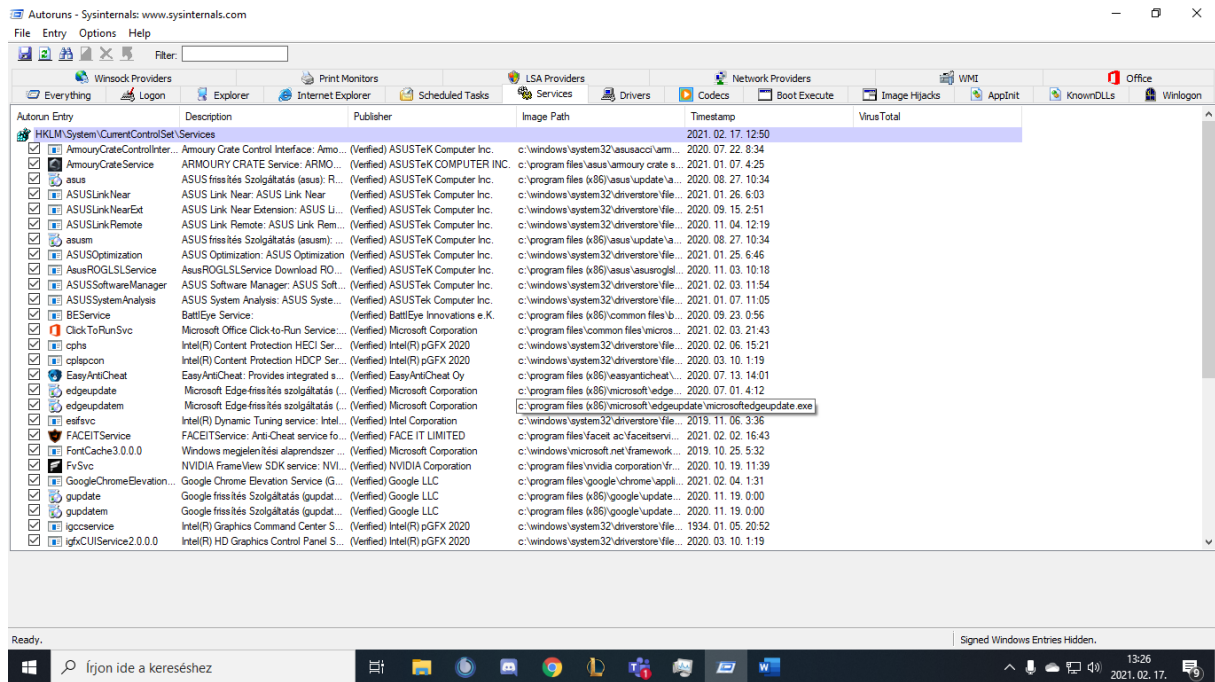
Feladatkezelő									
Fájl Beállítások Nézet									
Folyamatok Teljesítmény Alkalmazáselelmények Indítás Felhasználók Részletek Szolgáltatások									
Név	Folya...	Leírás	Állapot	Csoport					
AarSvc		Agent Activation Runtime	Leállítva	AarSvcGroup					
AarSvc_a41cee1	14072	Agent Activation Runtime_a41cee1	Fut	AarSvcGroup					
AJRouter		Allyon-útválasztó szolgáltatás	Leállítva	LocalServiceN...					
ALG		Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása	Leállítva	LocalServiceN...					
AppIDSvc		Alkalmazásidentitás	Leállítva	LocalServiceN...					
Appinfo	13728	Alkalmazásinformációk	Fut	netovcs					
AppMgmt	14432	Alkalmazásvezérlés	Fut	netovcs					
AppReadiness		Alkalmazás-előkészítő	Leállítva	AppReadiness					
AppVClient		Microsoft App-V Client	Leállítva						
AppXSvc	5876	AppX Deployment Service (AppXSVC)	Fut	wsappx					
ArmouryCrateControlInterf...	4712	Armoury Crate Control Interface	Fut						
ArmouryCrateService	4724	ARMOURY CRATE Service	Fut						
AssignedAccessManagerSvc		AssignedAccessManager szolgáltatás	Leállítva	AssignedAcce...					
asus		ASUS frissítés Szolgáltatás (asus)	Leállítva						
ASUSLinkNear	12476	ASUS Link Near	Fut						
ASUSLinkNearExt	12508	ASUS Link Near Extension	Fut						
ASUSLinkRemote	7472	ASUS Link Remote	Fut						
asusm		ASUS frissítés Szolgáltatás (asusm)	Leállítva						
ASUSOptimization	8876	ASUS Optimization	Fut						
AsusROGLSLService		AsusROGLSLService Download ROGSLoader	Leállítva						
ASUSSoftwareManager	4392	ASUS Software Manager	Fut						
ASUSSystemAnalysis	348	ASUS System Analysis	Fut						
ASUSSystemDiagnosis	4056	ASUS System Diagnosis	Fut						
AudioEndpointBuilder	2964	Windows hangvégpontépítő	Fut	LocalSystemN...					
Audiosrv	2692	Windows audio	Fut	LocalServiceN...					
autotimesvc		Mobilhálózati idő	Leállítva	autoTimeSvc					
AvIntSV		ActiveX Telepítő (AvIntSV)	Leállítva	AvIntSVGroup					
BcastDVRUserService		Játékvideo-rögzítő és Közvetítés felhasználói szolgáltatás	Leállítva	BcastDVRUser...					
BcastDVRUserService_a41ce...		Játékvideo-rögzítő és Közvetítés felhasználói szolgáltatás_a41cee1	Leállítva	BcastDVRUser...					
BDESvc		BitLocker meghajtótitkosítási szolgáltatás	Leállítva	netovcs					

Kevesebb részlet Szolgáltatások megnyitása

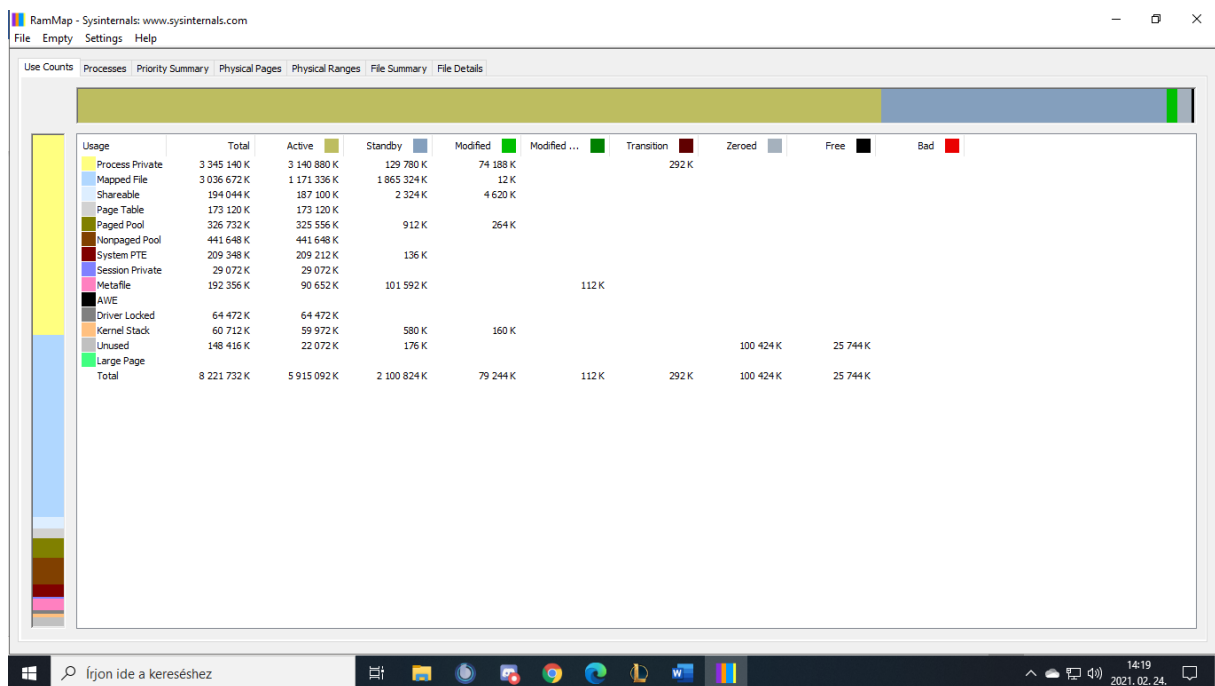
## 2. feladat

AUTORUNS

Írjon ide a kereséshez



## RAMMAP



## TCPView

TCPView - Sysinternals: www.sysinternals.com

File Options Process View Help

Process	PID	Protocol	Local Address	Local Port	Remote Address	Remote Port	State	Sent Packets	Sent Bytes	Rcvd Packets	Rcvd Bytes
[System Proc...	0	TCP	desktop-205gga.h...	61712	216.58.214.197	https	TIME_WAIT				
[System Proc...	0	TCP	desktop-205gga.h...	61722	162.247.243.239	https	TIME_WAIT				
[System Proc...	0	TCP	desktop-205gga.h...	61725	104.19.223.81	https	TIME_WAIT				
[System Proc...	0	TCP	desktop-205gga.h...	61745	51.138.106.75	https	TIME_WAIT				
ArmouryCrate...	4724	TCP	DESKTOP-2I05R...	9487	localhost	64486	ESTABLISHED				
ArmouryCrate...	4724	TCP	DESKTOP-2I05R...	9487	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmouryCrate...	4724	TCP	DESKTOP-2I05R...	13010	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmouryCrate...	5796	TCP	DESKTOP-2I05R...	13031	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmouryCrate...	5796	TCP	DESKTOP-2I05R...	13032	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmouryCrate...	5796	TCP	DESKTOP-2I05R...	17945	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmouryCrate...	5796	TCP	DESKTOP-2I05R...	64486	localhost	9487	ESTABLISHED				
ArmouryCrate...	5796	TCP	DESKTOP-2I05R...	64488	localhost	9012	ESTABLISHED				
ArmouryCrate...	8344	TCP	DESKTOP-2I05R...	7777	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmourySock...	9800	TCP	DESKTOP-2I05R...	9012	localhost	64488	ESTABLISHED				
ArmourySock...	9800	TCP	DESKTOP-2I05R...	64489	localhost	1043	ESTABLISHED				
ArmourySock...	9800	TCP	DESKTOP-2I05R...	9012	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmourySock...	9800	TCP	DESKTOP-2I05R...	9013	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
ArmourySock...	9800	TCPV6	[0.0.0.0.0.0.0]	9012	[0.0.0.0.0.0.0]	0	LISTENING				
ArmourySock...	9800	TCPV6	[0.0.0.0.0.0.0]	9013	[0.0.0.0.0.0.0]	0	LISTENING				
asus_hanew...	9256	TCP	DESKTOP-2I05R...	1042	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
asus_hanew...	9256	TCP	DESKTOP-2I05R...	1043	localhost	64489	ESTABLISHED				
asus_hanew...	9256	TCP	DESKTOP-2I05R...	1043	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				
chrome.exe	16476	TCP	desktop-205gga.h...	61305	162.247.243.239	https	ESTABLISHED				
chrome.exe	16476	TCP	desktop-205gga.h...	61798	216.58.214.197	https	ESTABLISHED				
chrome.exe	16476	TCP	desktop-205gga.h...	62106	142.250.27.186	5228	ESTABLISHED				
chrome.exe	16476	UDP	DESKTOP-2I05R...	5353	*	*	*				
chrome.exe	12952	UDP	DESKTOP-2I05R...	5353	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDP	DESKTOP-2I05R...	5353	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDP	DESKTOP-2I05R...	49308	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDP	DESKTOP-2I05R...	55037	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDP	DESKTOP-2I05R...	55863	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDP	DESKTOP-2I05R...	5353	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDP	DESKTOP-2I05R...	5353	*	*	*				
chrome.exe	12952	UDP	DESKTOP-2I05R...	5353	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDPV6	[0.0.0.0.0.0.0]	5353	*	*	*				
chrome.exe	16476	UDPV6	[0.0.0.0.0.0.0]	5353	*	*	*				
chrome.exe	12952	UDPV6	[0.0.0.0.0.0.0]	5353	*	*	*				
dashHost.exe	8688	UDP	DESKTOP-2I05R...	ws-discovery	*	*	*				
dashHost.exe	8688	UDP	DESKTOP-2I05R...	wddiscovery	*	*	*				
dashHost.exe	8688	UDP	DESKTOP-2I05R...	60835	*	*	*				
dashHost.exe	8688	UDPV6	[0.0.0.0.0.0.0]	3702	*	*	*				
dashHost.exe	8688	UDPV6	[0.0.0.0.0.0.0]	60836	*	*	*				
dashHost.exe	8688	TCP	DESKTOP-2I05R...	64489	DESKTOP-2I05R...	0	LISTENING				

Endpoints: 194 Established: 82 Listening: 48 Time Wait: 4 Close Wait: 1

### 3. feladat

#### AIDA64

AIDA64 Engineer

Fájl Nézet Riport Kedvencek Eszközök Súgó

< > ^ v ↺ ↻ Riport BIOS frissítések Illesztőprogram frissítések

Menü	Kedvencek	Mező	Érték
AIDA64 v6.32.5600			
Számítógép			
Alaplap			
CPU			
CPUID			
Alaplap			
Memória			
SPD			
Lapkakészlet			
BIOS			
ACPI			
Operációs rendszer			
Kiszolgáló			
Megjelenítés			
Multimédia			
Háttértár			
Hálózat			
DirectX			
Eszközök			
Szoftver			
Biztonság			
Beállítások			
Adatbázis			
Sebesség			
CPU tulajdonságai			
CPU típusa			
CPU alias			
CPU stepping			
Utastízkészlet			
Eredeti órajel			
Min / Max CPU szorzó			
Engineering Sample			
L1 kód gyorsítótár			
L1 adat gyorsítótár			
L2 gyorsítótár			
L3 gyorsítótár			
CPU gyártó			
Cégnev			
Termék információ			
Illesztőprogram frissítés			
Multi CPU			
CPU #1			
CPU #2			
CPU #3			
CPU #4			
CPU #5			
CPU #6			
CPU #7			
CPU #8			
CPU kihasználtság			
1. CPU / 1. mag / 1. SMT egy...			
1. CPU / 1. mag / 2. SMT egy...			
1. CPU / 2. mag / 1. SMT egy...			
1. CPU / 2. mag / 2. SMT egy...			

#### CPU-Z



The screenshot shows a Windows 10 desktop with a forest-themed wallpaper. The taskbar at the bottom displays the search bar with the text "írjon ide a kereséshez" and the system clock showing 14:11 on 2021.02.24. The CPU-Z window is open, displaying the following information:

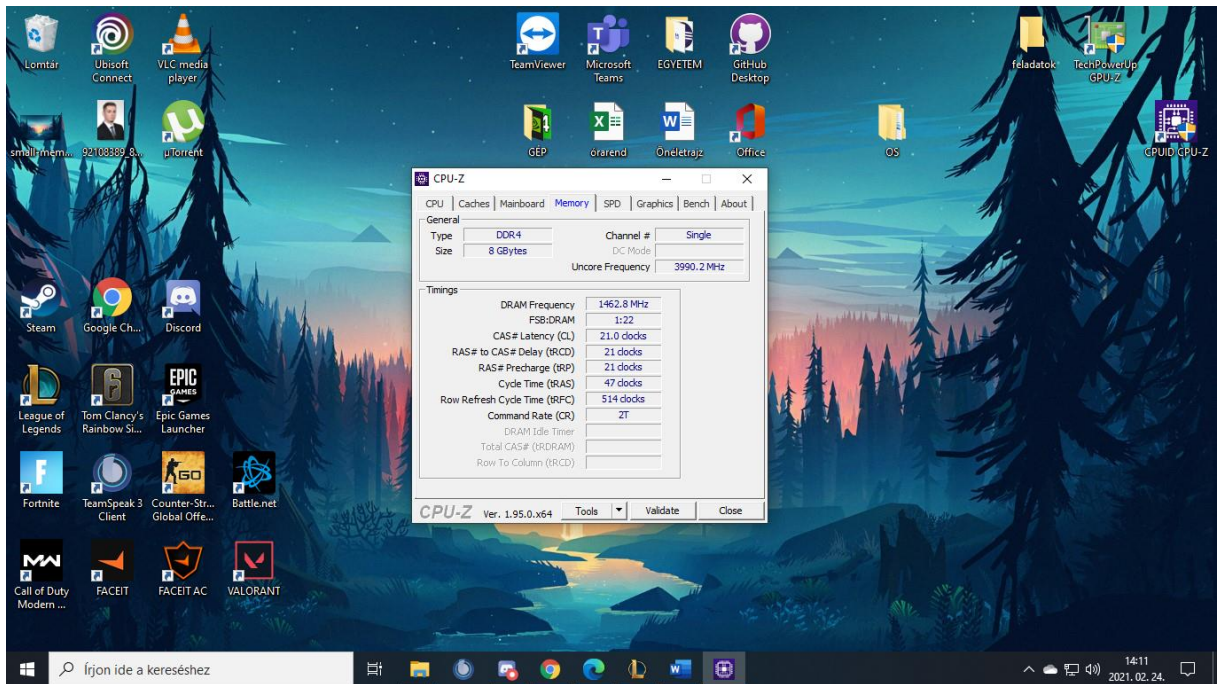
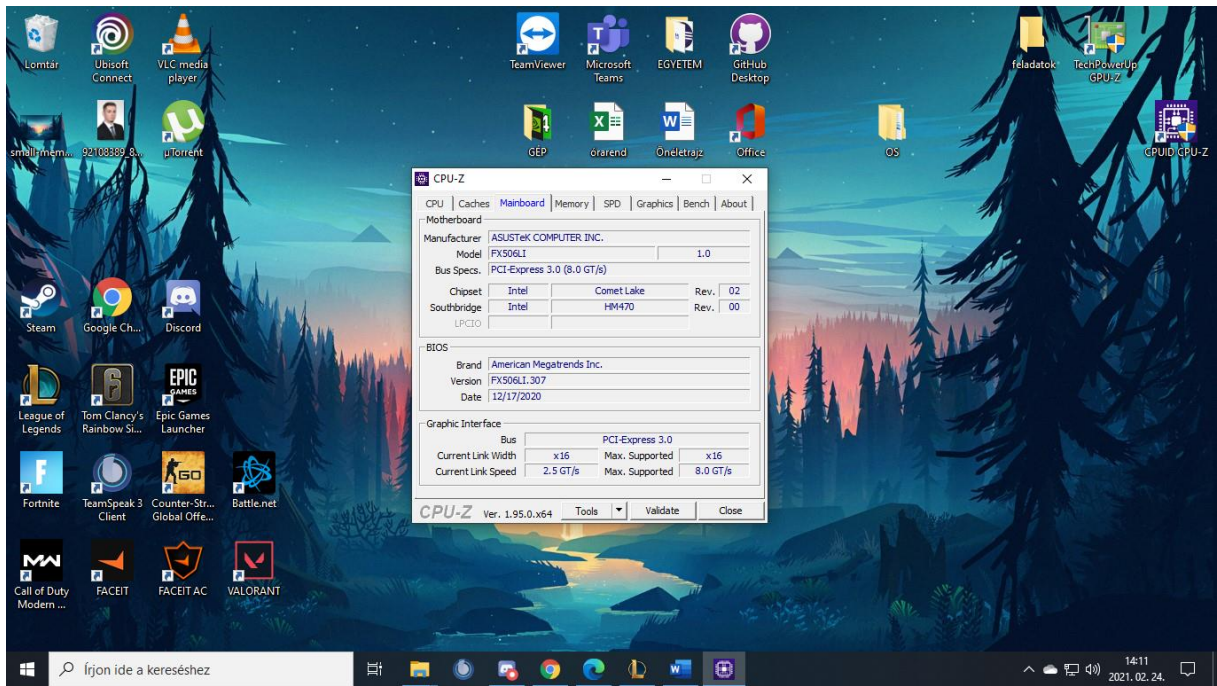
CPU			
Processor			
Name	Intel Core i5 10300H		
Code Name	Comet Lake	Max TDP	45.0 W
Package	Socket 1440 FCBGA		
Technology	14 nm	Core VID	1.187 V
Specification			
Intel® Core™ i5-10300H CPU @ 2.50GHz			
Family	6	Model	5
Ext. Family	6	Ext. Model	A5
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3	Stepping	2
Clocks (Core #0)			
Core Speed	4191.81 MHz	L1 Data	4 x 32 KBytes
Multiplier	x 42.0 (8 - 45)	L1 Inst.	4 x 32 KBytes
Bus Speed	99.81 MHz	Level 2	4 x 256 KBytes
Rated FSB		Level 3	8 MBytes
Cache			
L1 Data 4 x 32 KBytes 8-way			
L1 Inst. 4 x 32 KBytes 8-way			
Level 2 4 x 256 KBytes 4-way			
Level 3 8 MBytes 16-way			
Selection Socket #1			
Cores 4 Threads 8			

The CPU-Z window also shows the version 1.95.0.x64 and buttons for Tools, Validate, and Close.

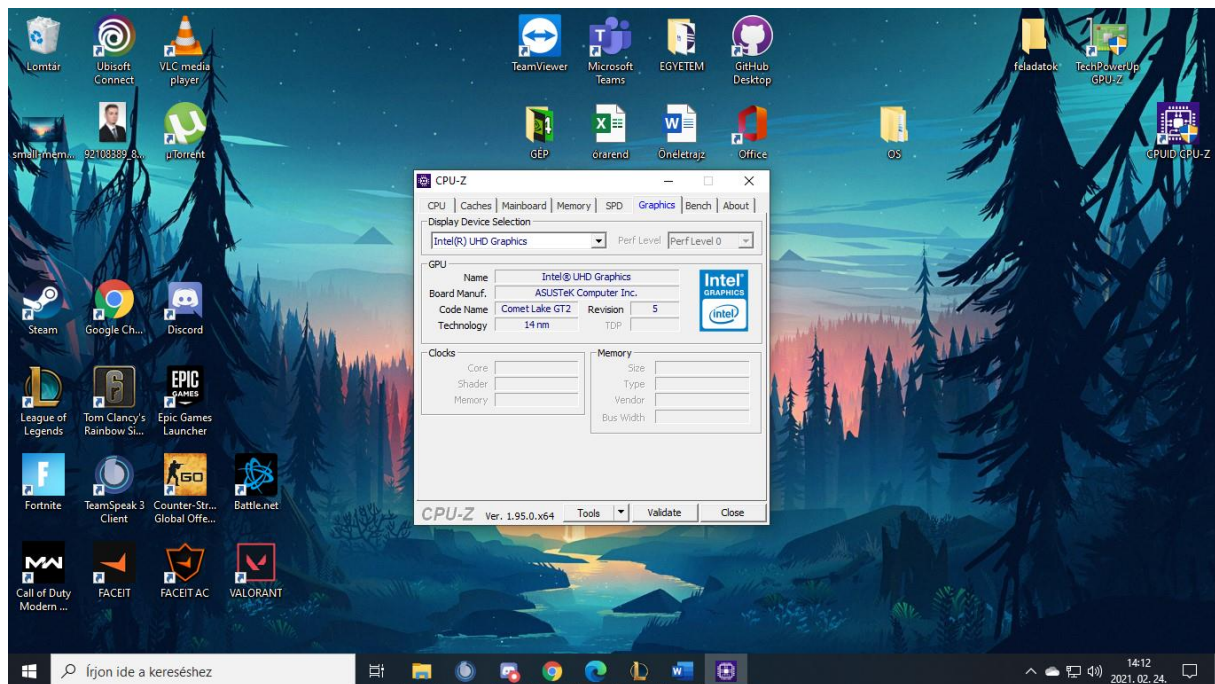
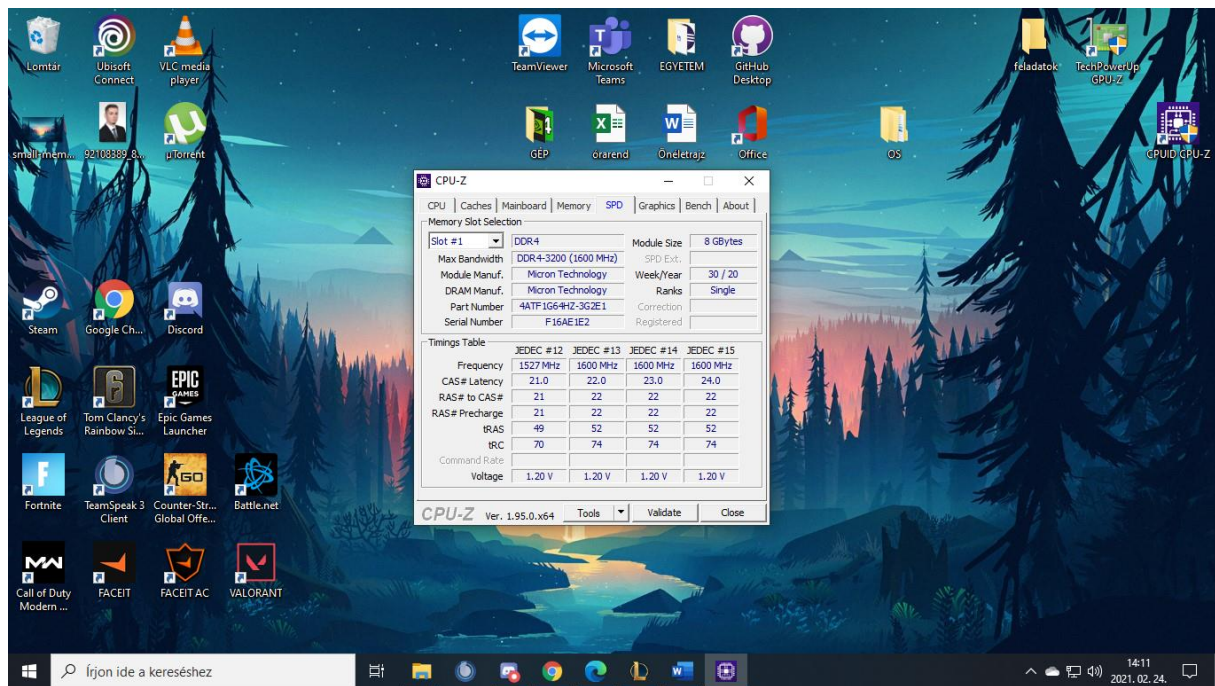
The screenshot shows the same Windows 10 desktop as above, but with the CPU-Z window displaying the cache information:

CPU			
Caches			
L1 D-Cache			
Size	32 KBytes		x 4
Descriptor 8-way set associative, 64-byte line size			
L1 I-Cache			
Size	32 KBytes		x 4
Descriptor 8-way set associative, 64-byte line size			
L2 Cache			
Size	256 KBytes		x 4
Descriptor 4-way set associative, 64-byte line size			
L3 Cache			
Size	8 MBytes		
Descriptor 16-way set associative, 64-byte line size			
Size			
Descriptor			
Speed			

The CPU-Z window also shows the version 1.95.0.x64 and buttons for Tools, Validate, and Close.

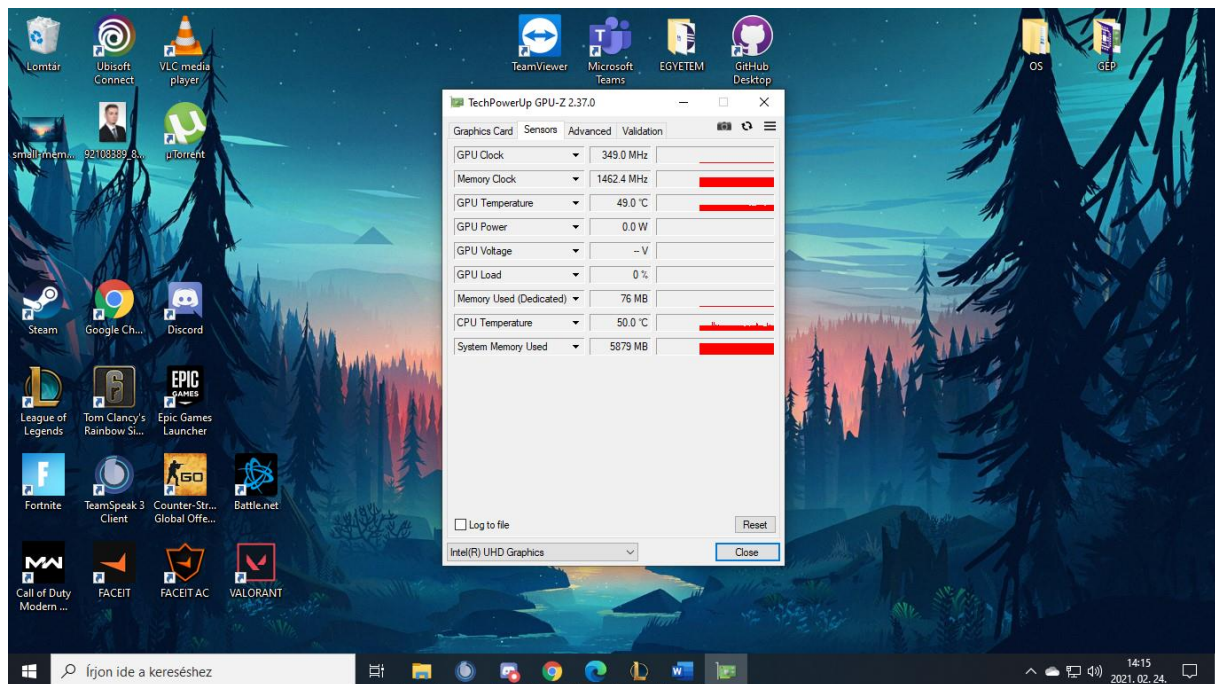
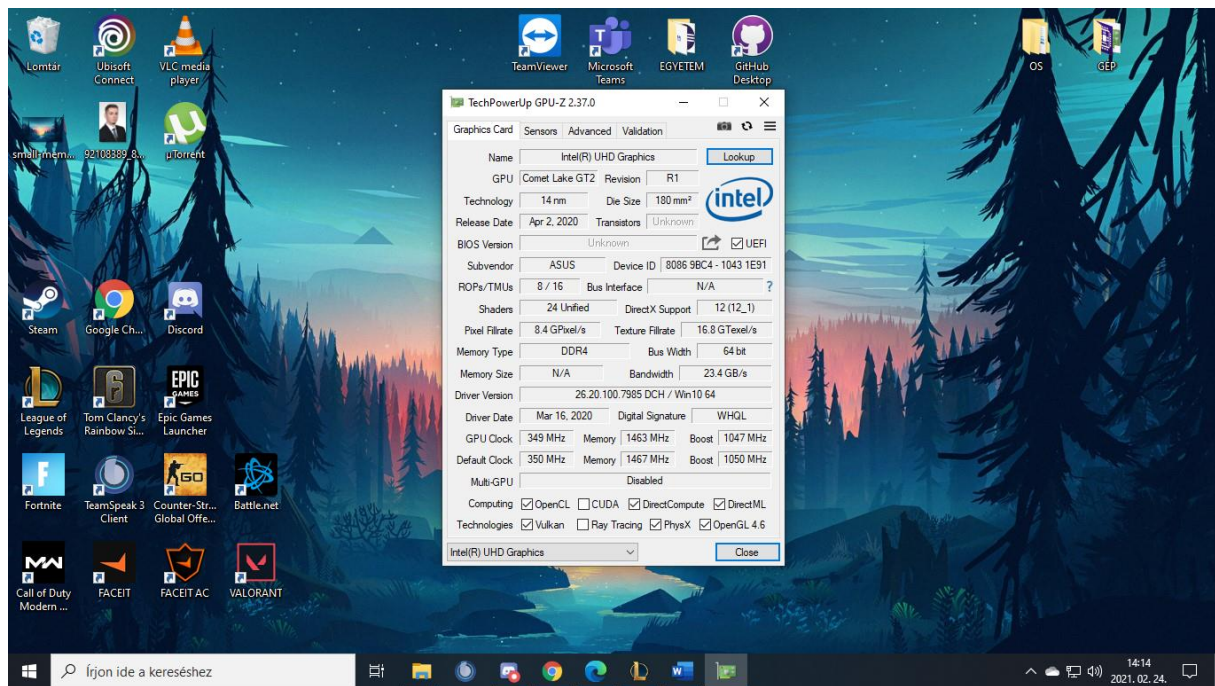




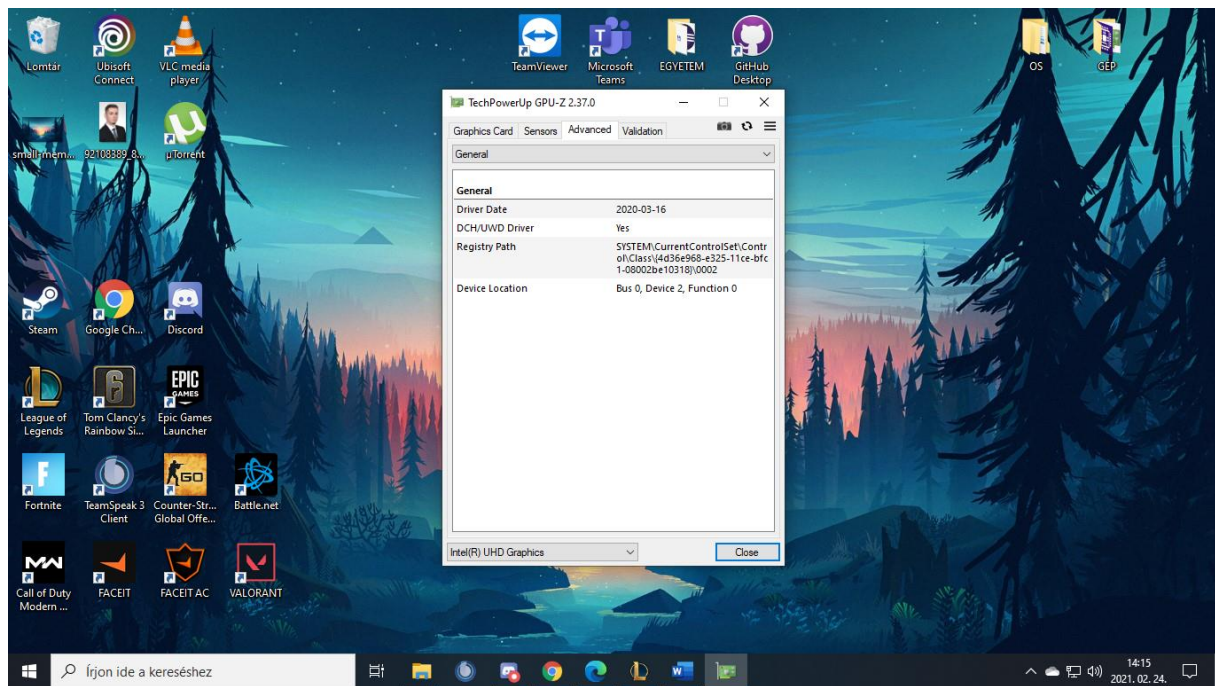


GPU-Z

(Intel (R) UHD)







## NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti

