## Operációs rendszerek BSc

2. konzultáció gyakorlat 2020.02.26.

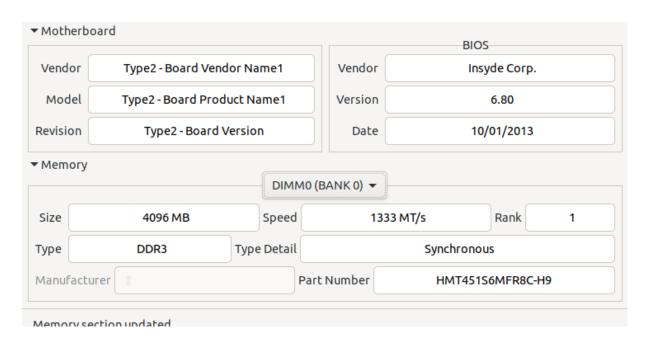
## Készítette:

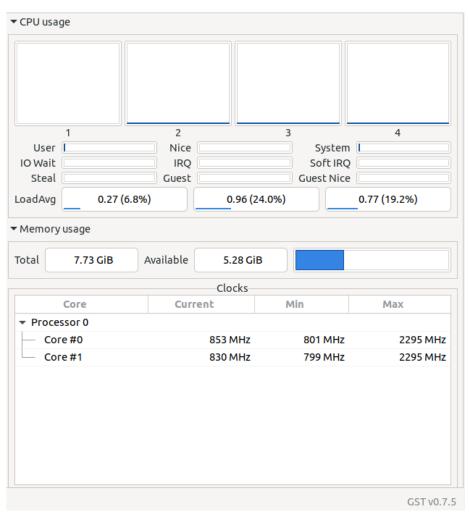
Hegedűs Attila László BSc Mérnök-informatikus levelező D2OVJ9 2.feladat Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást. Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

A GTK Stress Test ablakában 5 fő részt találunk. A bal felső sarokban a tesztek módját és idejét állíthatjuk be és kiválaszthatjuk melyik processzormagot szeretnénk mérni. Ez alatt a CPU-ról és Cache memóriáról kapunk adatokat. A laptopomban egy Intel Core i3-2348M chip működik maximum 2.30GHz órajelen, 2 fizikai maggal és 4 szállal (magonként kettővel) rendelkezik. Alatta láthatóak a Cache-re vonatkozó adatok legkisebb és leggyorsabb természetesen a Level 1 Data és Instruction Cache.

1 Read a	all						GtkStressTestin
			Stre	ess tests			
CPU: All	l metl	hods 🔻	30 mins	▼ Wor	kers: Auto	•	Start
Elapsed		Во	ogo Ops		BOPSUS	т	
▼ Processo	ог						
			Ргосе	ssor#0 ▼			
Na	ame	In	tel Core i3-234	18M		Cores	2
Specificat	tion	Intel(R) Core(	TM) i3-2348M	CPU @ 2.30GHz	Т	hreads	4
Pack	age		Microcod	le 0x2f	Вод	gomips	4589.21
Far	mily	6 (6h)	Model	42 (2Ah)	Steppir	ng	7 (7h)
Fl	lags	MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1), CLMUL, VT-x, x86-64			More		
В	Bugs	Cpu Meltdown, Itlb N	Aultihit, L1Tf,	Mds, Spec Store	Bypass, Spe	ctre <b>v</b>	More
<b>▼</b> Cache							
L1 Data	2 x 32 KiB (64 KiB)		8-way		64 sets		
L1 Inst.		2 x 32 KiB (64 KiE	3)	8-wa	y		64 sets
Level 2		2 x 256 KiB (512 KiB)		8-way		512 sets	
Level 3		1 x 3 MiB (3 MiB	)	12-wa	ау	4	1096 sets

Lentebb láthatjuk az alaplapunk adatait, modelljére és BIOS-ára vonatkozóan. A memória résznél egyszerre csak egy modult látunk annak a méretével, típusával, sebességével stb. A legördülő menüjében választhatunk a moduljaink közül.





Az ablak jobb felső részében találjuk a pillanatnyi méréseket a processzorunk terheléséről, a program alapesetben 2 másodpercenként frissíti, de a Preferences menüpontban ezen változtathatunk. Ez alatt az összes fizikai magunk jelenlegi, minimális és maximális sebességét olvashatjuk le, itt van még a memória terheltségére vonatkozó ábra.

Core	Current	Min	Max
▼ radeon-pci-0100			
temp1 (crit: 120, crit_hyst: 90)	44 °C	44 °C	44 °C
▼ coretemp-isa-0000			
— Package id 0 (max: 80, crit: 85, crit_alarm: 0)	45 °C	44 °C	53 °C
<ul><li>Core 0 (max: 80, crit: 85, crit_alarm: 0)</li></ul>	44 °C	43 °C	52 °C
Core 1 (max: 80, crit: 85, crit_alarm: 0)	45 °C	44 °C	53 °C
▼ acpitz-acpi-0			

A jobb alsó sarokban a hőmerő szenzoraink leolvasását láthatjuk. Szerepel a jelenlegi, a legkisebb és a legmagasabb mért hőmérséklet. Zárójelekben szerepelnek a gyártó által megadott maximum illetve critical hőmérsékletek, ha ezeket tapasztalnánk a méréskor, szerencsés lehet átvizsgálni a gépünk hűtését. Itt a laptopomon 45 fokos hőmérsékletet mértem, általános használat mellett, az asztali gépem GPU-Z mérései 30 fok körül voltak, láthatjuk hogy a laptopok hűtési rendszere kevésbé hatékonyabb, a kialakításuk miatt.

forrás: https://magyarlinux.hu/grafikus-rendszer-monitorozo-linuxhoz/