

3B Feladatok

2. Feladat

GTKStressTesting program telepítve Linuxra.

Leírás

A program nagyon hasznos, számtalan információhoz hozzájuthatunk a használatával. A program CPU, stressztesztet tud csinálni, megjeleníti a processzor gyorsítótár információit, az alaplapról információkat tud megjeleníteni. Tudja monitorozni a memóriahasználatot, RAM információkat jelenít meg.

A program grafikus megjelenítésű, az általa adott adatokat különböző parancssoros utasítással is megkaphatjuk, azonban ez így egy egységes, könnyebben használható felület.

Használata

A program futtatása után a kijelzett adatokat tudjuk vizsgálni, de teszteket is futtathatunk. Megadható a frissítési intervallum (30s, 1m, 5m stb ...), a 'read all' gomb lenyomásával pedig hozzáférést adhatunk minden adathoz.

Részei

Az első a stressz tesztelő, itt állíthatjuk be a tesztek módját, idejét. Megadhatjuk azt is, ha csak egy adott számú magot akarunk terhelni.

A második rész a CPU és memória adatait láthatjuk. A memóriánál csak az egyes modulokat látjuk, egy menüben itt kiválasztható az adott modul, melyet szeretnénk látni.

A harmadik rész az aktuális értékeket tartalmazza, melyek folyamatosan változnak.

A négyes mező elég sok információt tud adni. Magok, szálak maximális és jelenlegi sebességét láthatjuk. Megnézhetjük, hogy túlhajtás után mennyi többletteljesítményt érünk el.

Az utolsó rész, az ötödik a hőfok, Amper és Volt számok. Ezek fontos adatok lehetnek (magas hőfok ártalmas lehet), itt eltérő mennyiségű adatot láthatunk.

Képernyőképek

Read all

GtkStressTesting

Stress tests

CPU: All methods30 minsWorkers: AutoStart

ElapsedBogo OpsBOPSUST

▼ Processor

Processor #0

NameIntel Core i7-9750H

Cores1

SpecificationIntel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz

Threads1

PackageMicrocode

Bogomips5184

Family6 (6h)

Model158 (9Eh)

Stepping10 (Ah)

FlagsMMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64

More...

BugsCpu Meltdown, Itlb Multihit, L1Tf, Mds, Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2, Srbds, Swapgs

More...

▼ Cache

L1 Data1 x 32 KiB (32 KiB)8-way64 sets

L1 Inst.1 x 32 KiB (32 KiB)8-way64 sets

Level 21 x 256 KiB (256 KiB)4-way1024 sets

Level 31 x 12 MiB (12 MiB)16-way12288 sets

▼ Motherboard

VendorOracle Corporation

Vendorinnotek GmbH

BIOS

GST v0.7.4

Read all

GtkStressTesting

▼ Motherboard

VendorOracle Corporation

ModelVirtualBox

Revision1.2

Vendorinnotek GmbH

VersionVirtualBox

Date12/01/2006

BIOS

▼ Memory

(Click "Read all")

SizeSpeedRank

TypeType Detail

ManufacturerPart Number

Press "Read all" button on the top-left corner to read RAM information

▼ CPU usage

1

UserNiceSystem

IO WaitIRQSoft IRQ

StealGuestGuest Nice

LoadAvg0.3 (30.0%)0.53 (53.0%)0.49 (49.0%)

▼ Memory usage

Total3.84 GiB

Available1.04 GiB

GST v0.7.4

Read all

GtkStressTesting

▼ Memory usage

Total

3.84 GiB

Available

1.04 GiB

Clocks

Core	Current	Min	Max
▼ Processor 0			
Core #0	2592 MHz	2592 MHz	2592 MHz

Hardware Monitor

Core	Current	Min	Max
▼ BAT0-acpi-0			
▼ ⚡ Voltages			
in0	10.000 V	10.000 V	10.000 V

GST v0.7.4