

# Operációs Rendszerek BSc

3.Gyak

2021.02.24

**Készítette:**

Balogh Sándor

Mérnökinformatikus

GVVASJ

## 1. Feladat

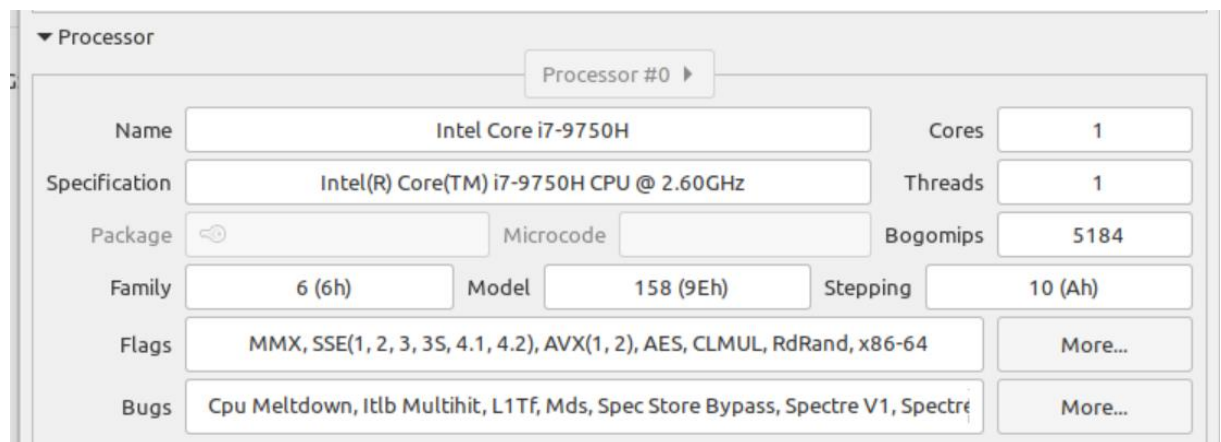
### Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

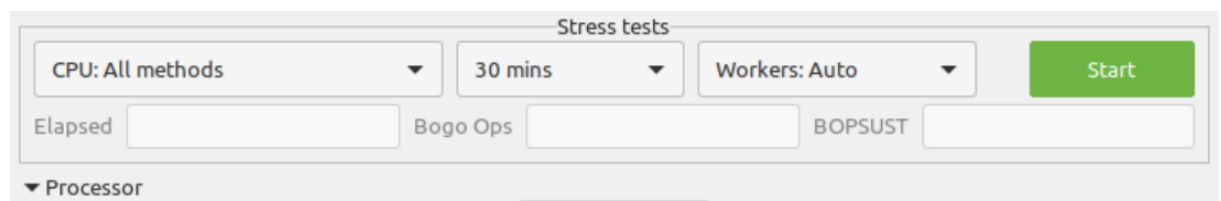
Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

#### Megvalósítás:

A GTKStressTest a processzorunkról ad információkat, például a processzor kihasználtságáról. A program egyik részében megtalálhatunk olyan információkat, melyben a magok, szálak számával találkozhatunk, a processzor nevével, és egyéb adataival.



A programban végezhető egy úgynevezett stressz teszt, ami a processzort maximális terheltség alatt vizsgálja.



Továbbá megtalálhatunk információkat a cache memória adatairól, az alaplapunkról, és a RAM-ról.

▼ Cache

L1 Data	1 x 32 KiB (32 KiB)	8-way	64 sets
L1 Inst.	1 x 32 KiB (32 KiB)	8-way	64 sets
Level 2	1 x 256 KiB (256 KiB)	4-way	1024 sets
Level 3	1 x 12 MiB (12 MiB)	16-way	12288 sets

▼ Motherboard

Vendor	Oracle Corporation	Vendor	innotek GmbH
Model	VirtualBox	Version	VirtualBox
Revision	1.2	Date	12/01/2006

▼ BIOS

Vendor	innotek GmbH
Version	VirtualBox
Date	12/01/2006

▼ Memory

(Click "Read all") ▶

Size		Speed		Rank	
Type		Type Detail			
Manufacturer		Part Number			

A stressz teszt alatt nyomon követhetjük a processzorunk kihasználtságát is, továbbá láthatjuk a Memória kihasználtságot is.

▼ CPU usage

1

User

Nice

System

IO Wait

IRQ

Soft IRQ

Steal

Guest

Guest Nice

LoadAvg

0.66 (66.0%)

0.74 (74.0%)

0.74 (74.0%)

▼ Memory usage

Total	3.84 GiB	Available	2.08 GiB
-------	----------	-----------	----------

Clocks

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