# Raport de testare

Tip test: scalabilitate

Tester: Cochior-Heghi Lucian

Sistem: Laptop ASUS ROG GL552VW-CN090D, Intel® Core™ i7-6700HQ pana la 3.5GHz, 15.6"

Full HD, 8GB, 1TB, nVIDIA GeForce GTX 950M 4GB, Windows 10 Pro

#### Scenariul pe care un user l-a parcurs in procesul de scalabilitate:

1. Accesarea paginii principale

- 2. Logare utilizator
- 3. Accesarea paginii de dashbord
- 4. Accesarea link-ului "Vezi materii"
- 5. Selectarea materiei "Introducere in programare"
- 6. Selectare "temaUnu"
- 7. Accesarea paginii de dashbord
- 8. Accesarea link-ului "Vezi materii"
- 9. Selectarea materiei "Test teme"
- 10. Selectare "testTema1"
- 11. Accesarea paginii de dashbord
- 12. Deconectare.

**Obiectiv:** Testarea performantei precum si resursele care sunt consumate pe server in timp ce 25 de useri interactioneaza concurent cu aplicatia.

### Rezultate:

Pe partea de hardware aplicatia consuma intre 0.9% - 2.2% din procesor iar memoria este cuprinsa intre 0.8 MB - 1.4MB cand servarul este functional dar nu exista nici un utilizator care sa interactioneze cu acesta, iar cand 25 de utilizatori interactioneaza cu aplicatia facand cereri multiple la server aplicatia consuma 2.2% - 6.8% din procesor iar memoria este cuprinsa intre 1.1MB - 1.7MB depinzand de ce fel d cereri au fost facute de catre clienti

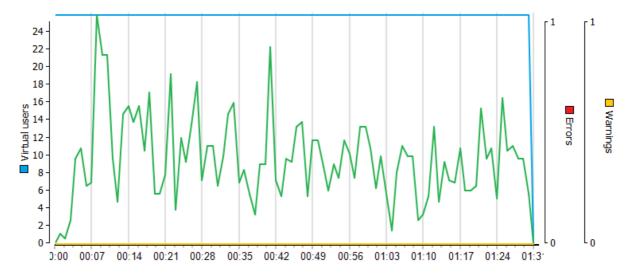
## Seververul ruleaza fara clienti conectati

^	2%	62%	5%	0%	0%	
ame	CPU	Memory	Disk	Network	GPU	GPU Engine
pps (8)						
OGoogle Chrome (12)	0.3%	468.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	GPU 0 - 3D
IntelliJ IDEA (9)	1.2%	1,372.4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
Microsoft Word	0%	52.6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
M MCVC2 terminal	0%	1.1 MR	O MR/c	0 Mbps	0%	

## Serverul ruleaza cu 25 de clienti conectati

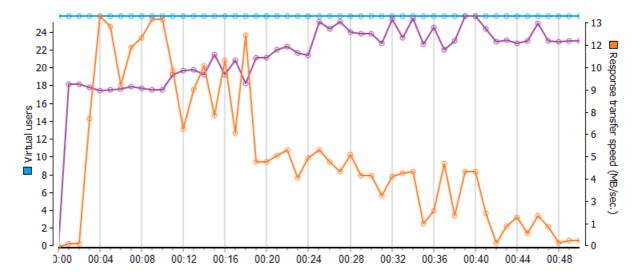
^	11%	63%	2%	1%	7%	
ame	CPU	Memory	Disk	Network	GPU	GPU Engine
pps (10)						^
Google Chrome (12)	0.1%	443.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	GPU 0 - :
IntelliJ IDEA (9)	6.1%	1,100.5 MB	0 MB/s	0.1 Mbps	0%	
Microsoft Word	0%	29.4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
MSYS2 terminal	0%	1.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
mysqlsh (2)	0%	1.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
Paint	0%	54.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
> 🏨 IntelliJ IDEA (9)	4.29	% 1,416.6 MB	0 MB/	s 0.1 Mbps		0%

Ca si program pentru testarea scalabilitatii s-a folosit programul "LeadComplete 4" care simula interactiunea cu site-ul a 25 de utilizatori dupa scenariul descris mai sus. Ca si rezultate dupa rularea timp de 1,5 min a aplicatiei avem:



Unde verde = cereri reusite, rosu = eroare, galben = avertizare, albastru = useri activi.

Dupa cum se vede pe grafic cererile fluctueaza deoarece clientii utilizati aleg o perioada random intre 1-10sec pentru efectuarea pasilor din scenariul de utilizare. Iar pe partea de erori si avertizari nu a existat nici una.



In graficul de mai sus este prezentata viteza de transfer a rspunsurilor de la server catre clienti.(albastru = client active, galben = viteza de raspuns, mov = viteza de cerere a clientilor).

## Raport generat de "LeadComplete 4":

