

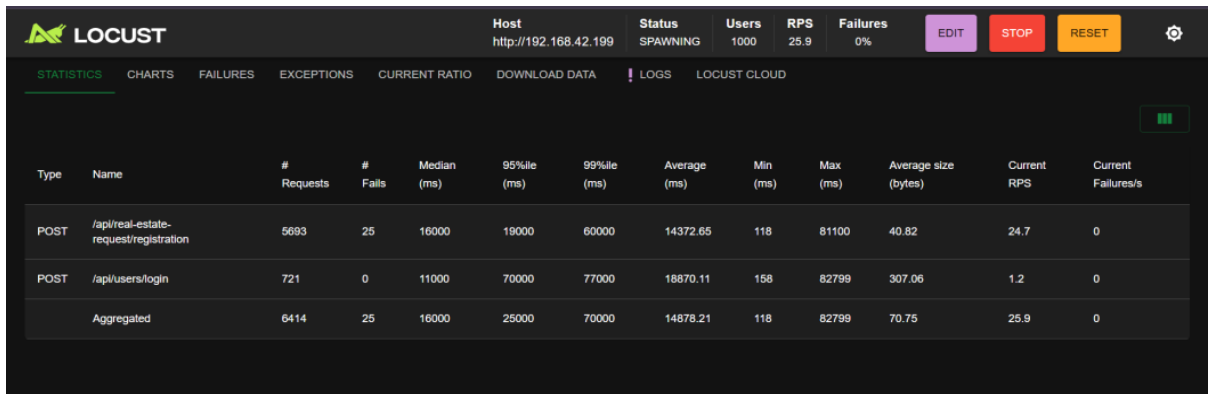
Izveštaj - student3

Dunja Matejić SV21/2021

Svi testovi su pokrenuti na laptopu sa 64 GB RAM memorije i Intel(R) Core(TM) Ultra 5 125U 1.30 GHz procesorom. Svi testovi su podešeni tako da gađaju NGINX servis i simuliraju 2000 korisnika sa povećavanjem od po 10 korisnika po sekundi da bi se simuliralo realno korišćenje.

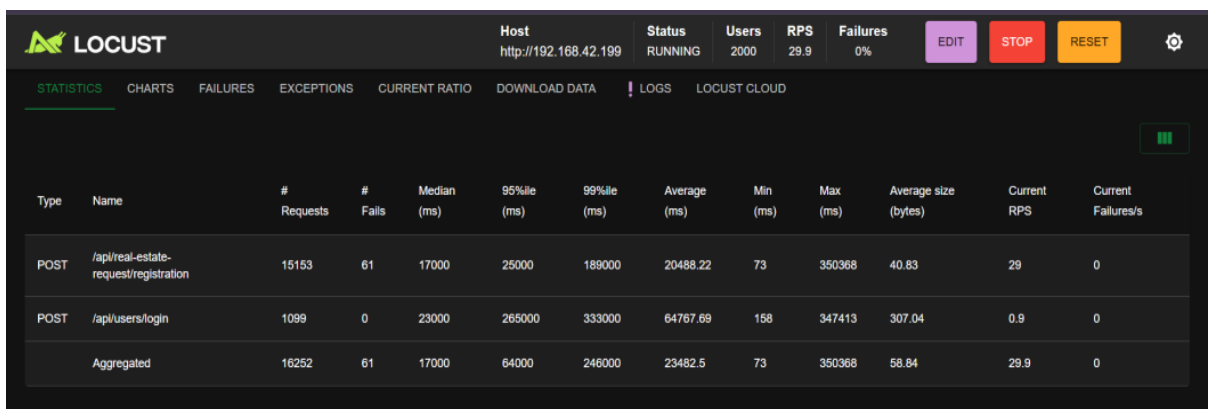
1. Kreiranje zahteva za registraciju nekretnine

Ovo je scenario gde se korisnik prvo prijavi na sistem kao običan korisnik, tačnije građanin a zatim popunjava formu i podnosi zahtev za registraciju nekretnine. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi do oko 1500 korisnika i sistem održava stabilan RPS, dok između 1500 i 2000 korisnika dolazi do varijacija i manje nestabilnosti performansi pod većim opterećenjem.



The screenshot shows the Locust web interface with the following data:

Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
POST	/api/real-estate-request/registration	5693	25	16000	19000	60000	14372.65	118	81100	40.82	24.7	0
POST	/api/users/login	721	0	11000	70000	77000	18870.11	158	82799	307.06	1.2	0
Aggregated		6414	25	16000	25000	70000	14878.21	118	82799	70.75	25.9	0



The screenshot shows the Locust web interface with the following data:

Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
POST	/api/real-estate-request/registration	15153	61	17000	25000	189000	20488.22	73	350368	40.83	29	0
POST	/api/users/login	1099	0	23000	265000	333000	64767.69	158	347413	307.04	0.9	0
Aggregated		16252	61	17000	64000	246000	23482.5	73	350368	58.84	29.9	0

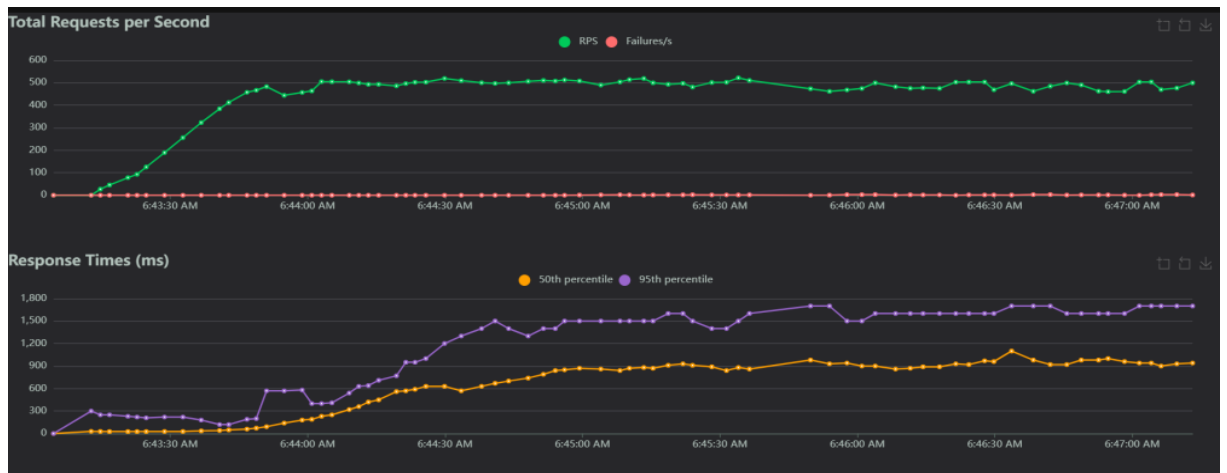


2. Dobavljanje svih zahteva za nekretninu jednog korisnika

Ovo je scenario gde se korisnik prvo prijavi na sistem a zatim otvara prikaz svih svojih zahteva za registraciju nekretnine. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.


LOCUST											
Host http://192.168.42.199						Status SPAWNING	Users 1240	RPS 521.4	Failures 0%	EDIT	STOP
STATISTICS CHARTS FAILURES EXCEPTIONS CURRENT RATIO DOWNLOAD DATA LOGS LOCUST CLOUD											
Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95thile (ms)	99thile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS
GET	/api/real-estate-request/{ownerid}/all	63325	71	520	1300	1600	587.77	5	30454	2536.89	518.4
POST	/api/users/login	1001	0	1000	20000	28000	3698.02	168	29929	307.03	3
Aggregated		64326	71	530	1400	1800	636.17	5	30454	2502.19	521.4

LOCUST											
Host http://192.168.42.199						Status RUNNING	Users 2000	RPS 499.4	Failures 0%	EDIT	STOP
STATISTICS CHARTS FAILURES EXCEPTIONS CURRENT RATIO DOWNLOAD DATA LOGS LOCUST CLOUD											
Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95thile (ms)	99thile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS
GET	/api/real-estate-request/{ownerid}/all	110188	205	730	1500	1800	857.85	5	89860	2513.7	496.9
POST	/api/users/login	1307	4	2400	79000	85000	16325.31	168	90278	306.08	2.5
Aggregated		111495	209	730	1500	2200	1039.17	5	90278	2487.82	499.4



3. Dobavljanje svih neobrađenih zahteva za nekretnine za admina

Ovo je scenario gde se admin prvo prijavi na sistem i na početnoj stranici mu se prikazuju svi zahtevi za registraciju nekretnine koji nisu obrađeni (status CREATED). Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi do oko 1300 korisnika, a nakon toga su malo slabije performanse.

 LOCUST

Host

http://192.168.42.199

Status

SPAWNING

Users

780

RPS

16.9


Failures

3%

EDIT

STOP

RESET



STATISTICS

CHARTS

FAILURES

EXCEPTIONS


CURRENT RATIO

DOWNLOAD DATA

LOGS

LOCUST CLOUD

Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
GET	/api/real-estate-request/admin/requests	77	6	44000	66000	67000	38004.36	167	67270	10489329.77	1.7	0
POST	/api/users/login	531	14	14000	32000	33000	16756.42	1994	34237	286.73	15.2	0
Aggregated		608	20	14000	51000	64000	19447.36	167	67270	1328668.83	16.9	0

 LOCUST

Host

http://192.168.42.199

Status

SPAWNING

Users

1300

RPS

14.4


Failures

9%

EDIT

STOP

RESET



STATISTICS

CHARTS

FAILURES


EXCEPTIONS

CURRENT RATIO

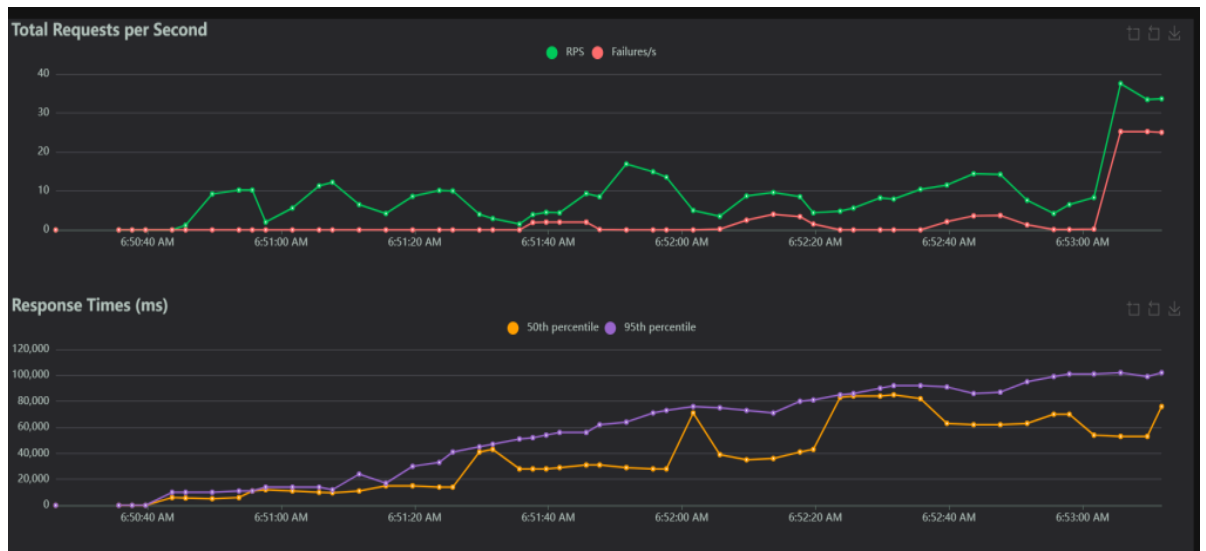
DOWNLOAD DATA

LOGS

LOCUST CLOUD



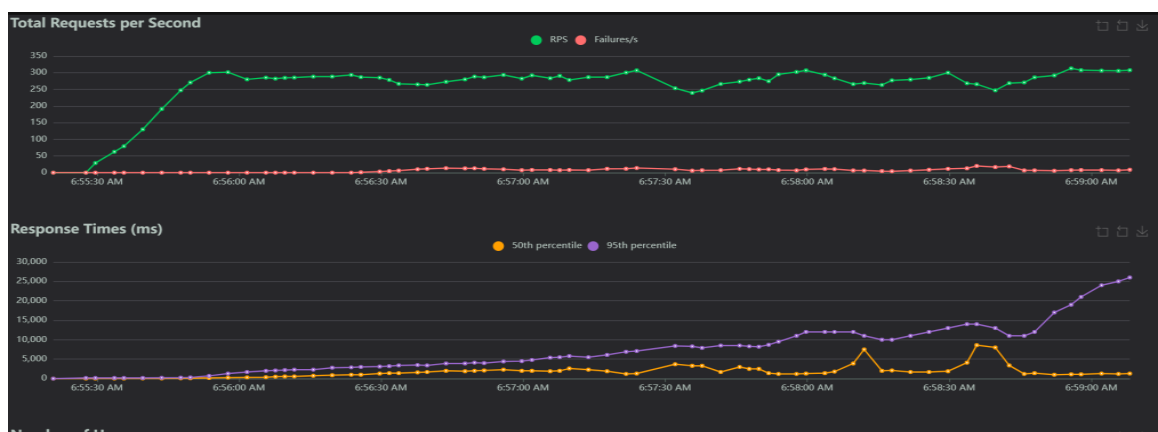
Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
GET	/api/real-estate-request/admin/requests	347	56	79000	89000	92000	60966.56	129	93445	9539895.77	7.7	2
POST	/api/users/login	704	41	24000	62000	63000	24796.83	1994	63083	277.35	6.7	1.6
Aggregated		1051	97	29000	86000	91000	36738.69	129	93445	3149894.47	14.4	3.6



4. Dobavljanje spiska svih gradova koji imaju potrošnju

Ovo je scenario gde se admin prvo prijavi na sistem a zatim traži podatke o ukupnoj potrošnji svih domaćinstava u gradu u nekom periodu. Za to mu je potreban spisak svih gradova koji imaju potrošnju kako bi izabrao grad za koji želi da prikaže podatke. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.

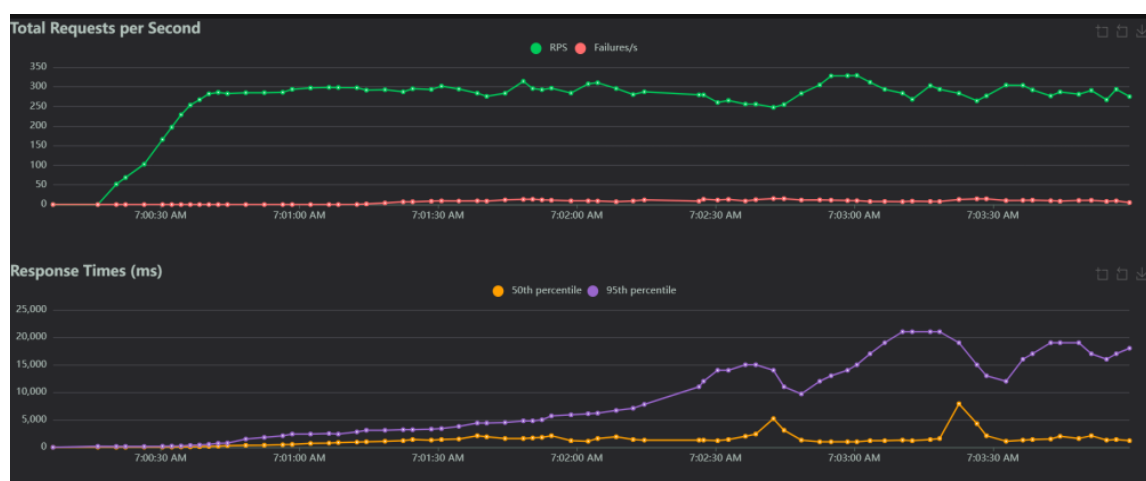
<div> LOCUST </div> <div> Host: http://192.168.42.199 Status: RUNNING Users: 2000 RPS: 305.4 Failures: 3% </div> <div> EDIT STOP RESET </div>												
STATISTICS CHARTS FAILURES EXCEPTIONS CURRENT RATIO DOWNLOAD DATA LOGS LOCUST CLOUD												
Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
GET	/api/consumption/cities	58464	1583	1200	11000	19000	2767.15	4	27477	1.95	301.4	7
POST	/api/users/login	1794	12	3700	12000	23000	5052.66	144	27058	305.02	4	0
Aggregated		60258	1595	1300	11000	19000	2835.19	4	27477	10.97	305.4	7



5. Dobavljanje podataka o potrošnji u nekom gradu

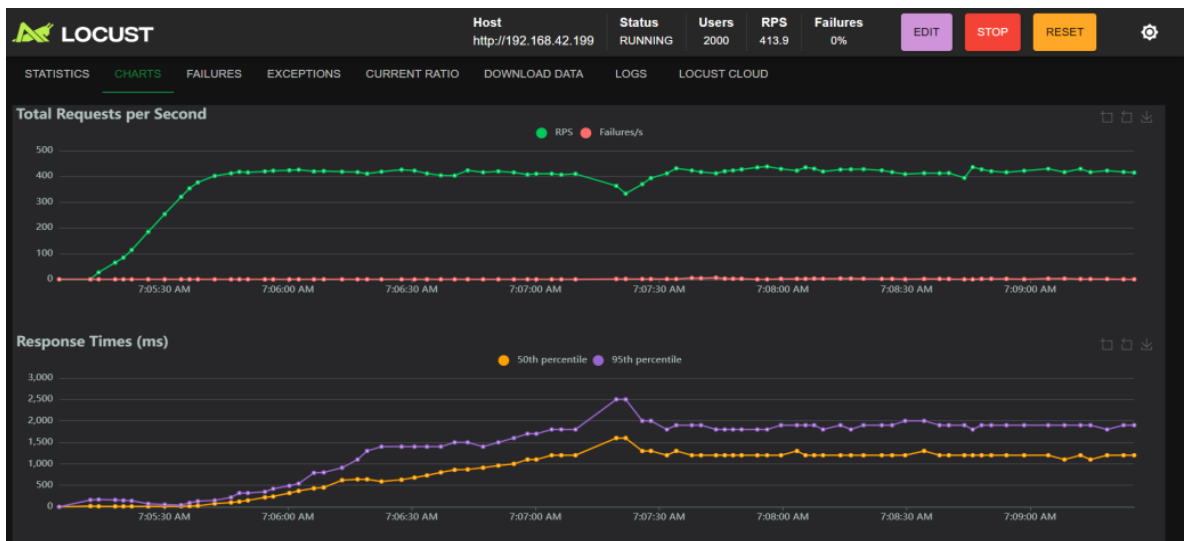
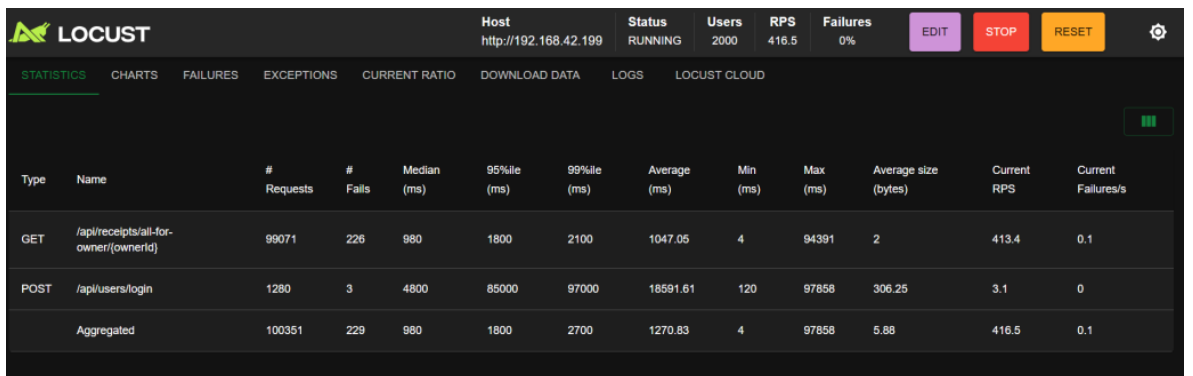
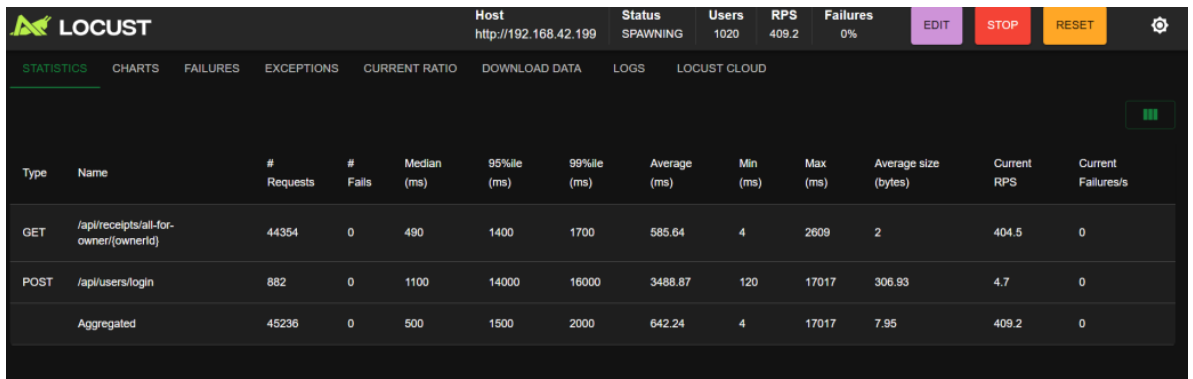
Ovo je scenario gde se admin prvo prijavi na sistem a zatim traži podatke o ukupnoj potrošnji svih domaćinstava u gradu u nekom periodu. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.

LOCUST											
Host http://192.168.42.199						Status RUNNING	Users 2000	RPS 293.3	Failures 3%	EDIT	STOP
LOCUST CLOUD											
STATISTICS CHARTS FAILURES EXCEPTIONS CURRENT RATIO DOWNLOAD DATA LOGS											
Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS
GET	/api/consumption/municipalities	60155	1717	1100	14000	20000	2676.83	4	24789	1.94	287.3
POST	/api/users/login	1850	12	4300	19000	21000	6822.07	132	21403	305.09	6
Aggregated		62005	1729	1100	14000	20000	2800.51	4	24789	10.99	293.3



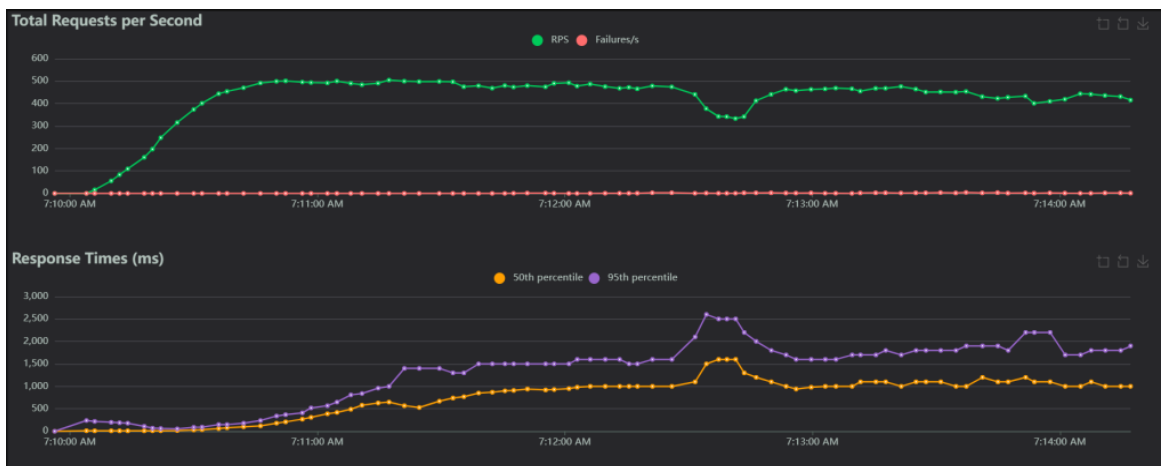
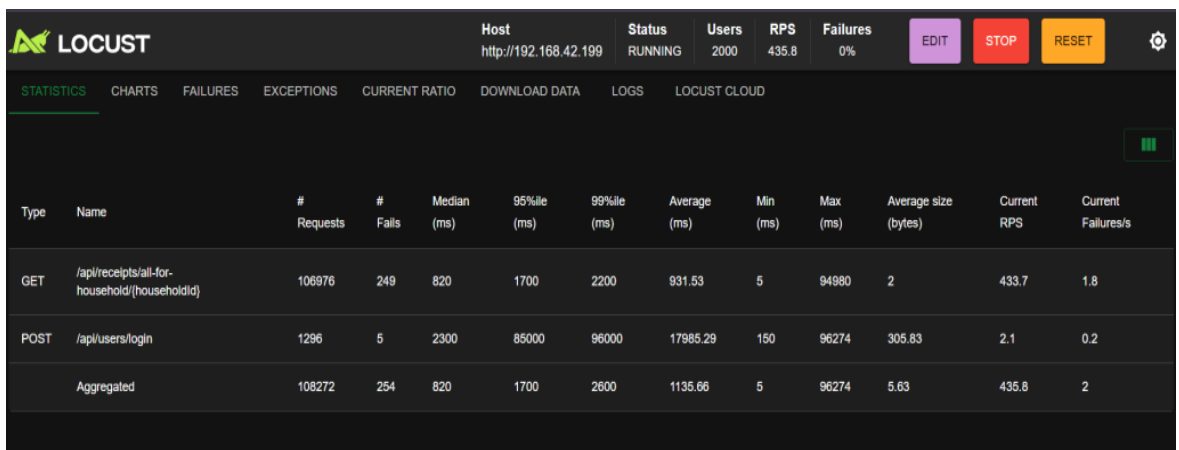
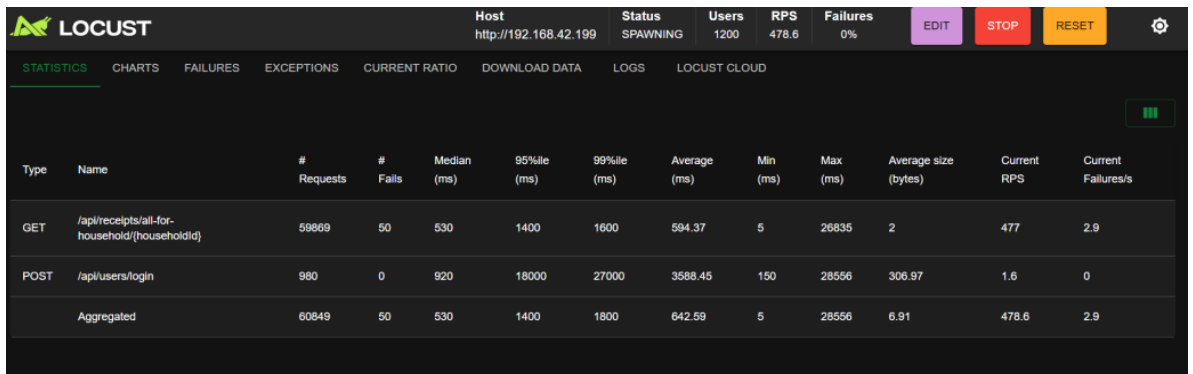
6. Dobavljanje racuna za vlasnika

Ovo je scenario gde se korisnik prvo prijavi na sistem a zatim traži podatke o računima za svoja domaćinstva. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.



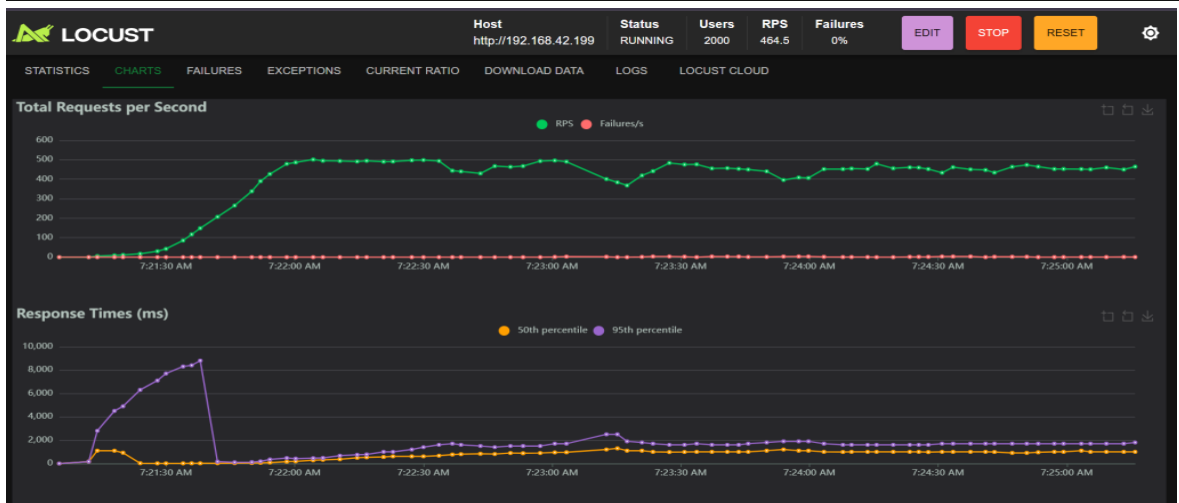
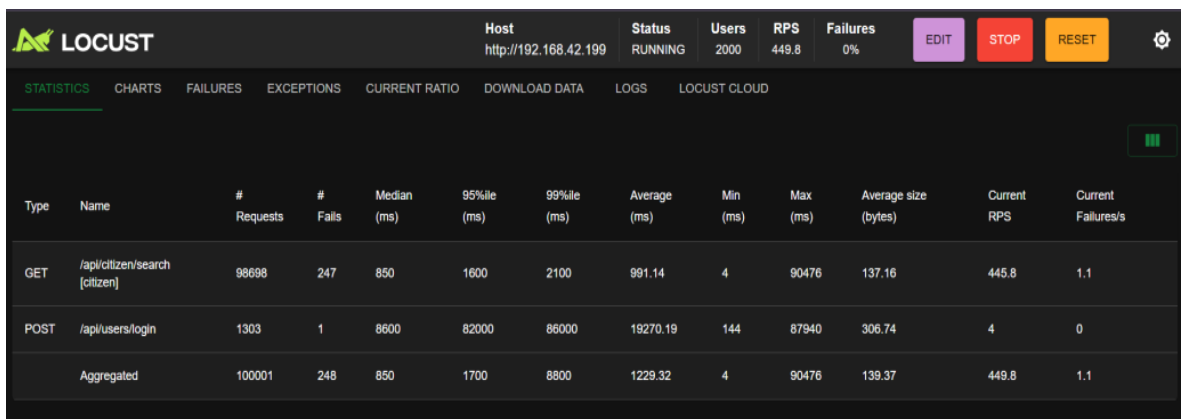
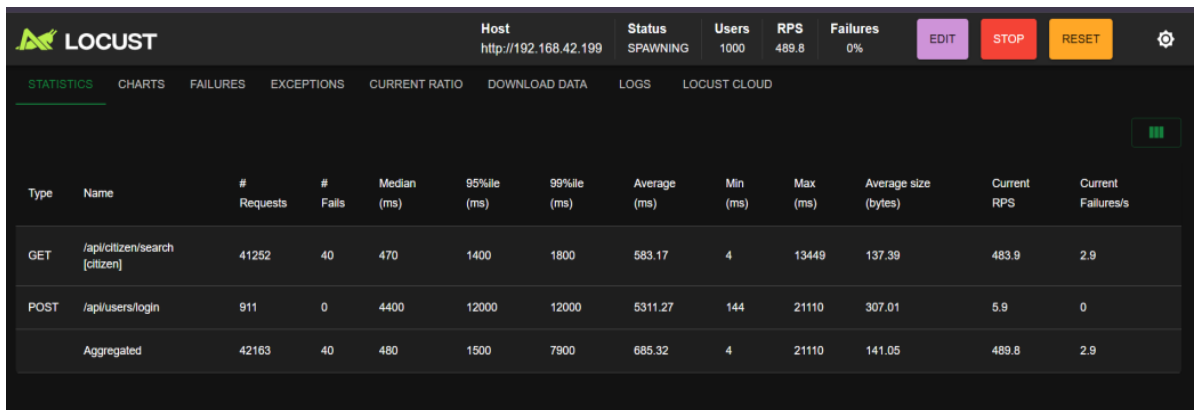
7. Dobavljanje računa za domaćinstvo

Ovo je scenario gde se korisnik prvo prijavi na sistem a zatim mu se prikazuju računi svih domaćinstava kojima ima pristup iako nije vlasnik. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.



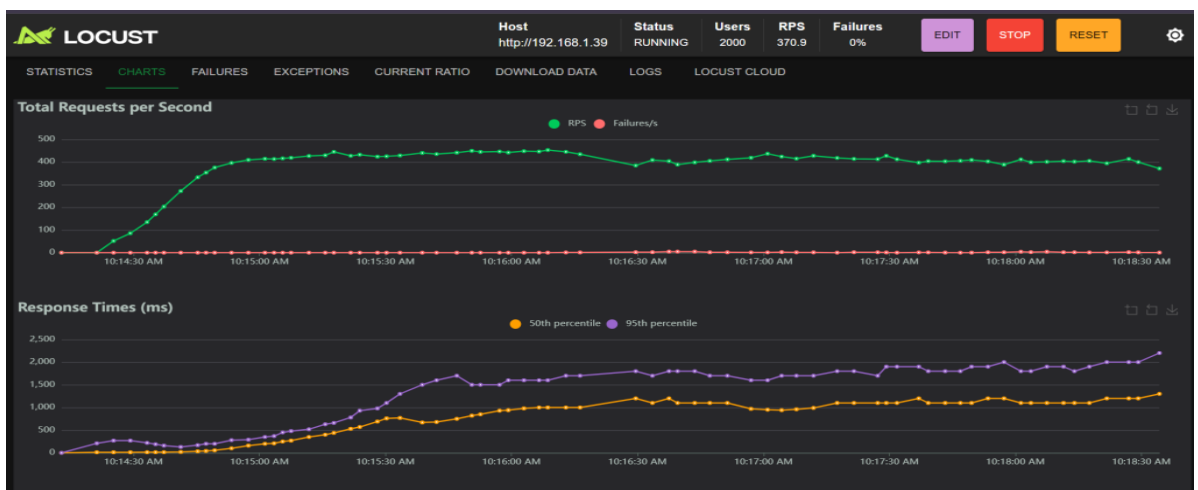
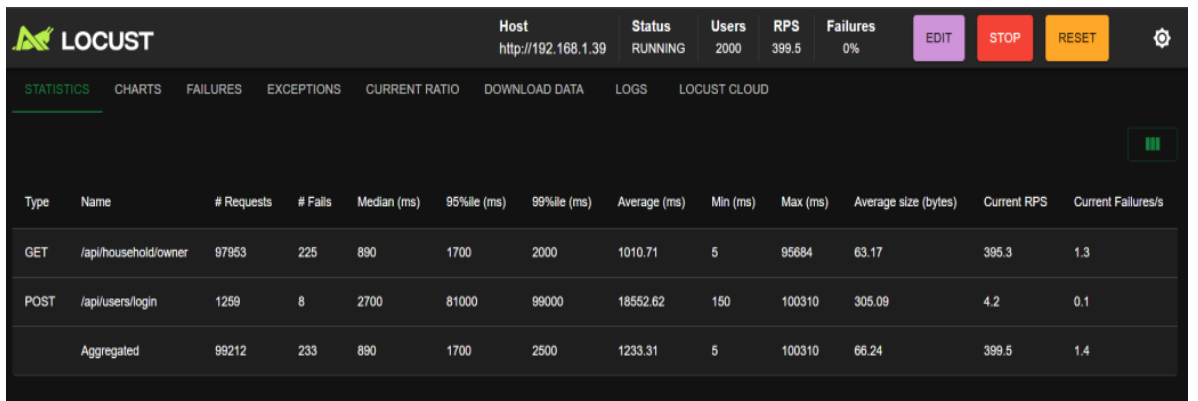
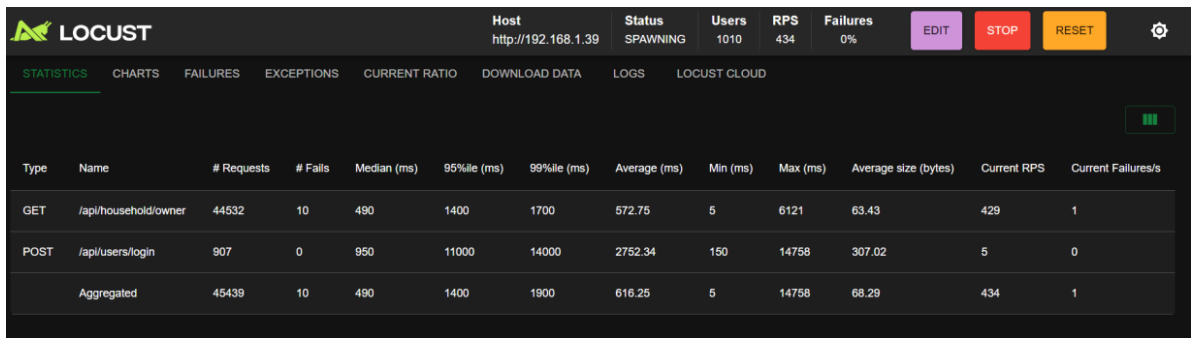
8. Pretraga korisnika

Ovo je scenario gde se korisnik prvo prijavi na sistem a zatim pretražuje druge korisnike kako bi im dodelio ili oduzeo prava pristupa. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.




9. Dobavljanje domaćinstava za korisnika

Ovo je scenario gde se korisnik prvo prijavi na sistem a zatim traži podatke o svojim domaćinstvima. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.



10. Dobavljanje podataka o cenovniku

Ovo je scenario gde se korisnik prvo prijavi na sistem a zatim traži detalje o cenovniku. Scenario je podešen tako da se kreće od 1 korisnika i njihov broj se povećava za 10 svake sekunde. Maksimalan broj korisnika koji u isto vreme izvršavaju zahteve je 2000. Na slikama ispod se može videti da funkcionalnost dobro radi pod ovakvim opterećenjem.

**LOCUST**

Host
http://192.168.42.199

Status
SPAWNING

Users
1000


RPS
32.2

Failures
0%

EDIT

STOP

RESET



STATISTICS

CHARTS

FAILURES


EXCEPTIONS

CURRENT RATIO


DOWNLOAD DATA

LOGS

LOCUST CLOUD



Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
GET	/api/price-list/find-all [price-list]	2205	0	13000	16000	17000	11284.01	715	17419	1345855	29.5	0
POST	/api/users/login	488	0	7100	46000	51000	15282.34	202	51794	307.09	2.7	0
	Aggregated	2693	0	13000	28000	45000	12008.55	202	51794	1102027.53	32.2	0

**LOCUST**

Host
http://192.168.42.199

Status
RUNNING

Users
2000


RPS
29.8

Failures
0%

EDIT

STOP

RESET



STATISTICS

CHARTS

FAILURES


EXCEPTIONS

CURRENT RATIO

DOWNLOAD DATA

LOGS

LOCUST CLOUD



Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
GET	/api/price-list/find-all [price-list]	4973	0	17000	26000	27000	16832.03	715	28186	1345855	28.2	0
POST	/api/users/login	768	0	34000	107000	122000	39503.5	202	125971	307.12	1.6	0
	Aggregated	5741	0	17000	50000	100000	19864.9	202	125971	1165854.87	29.8	0

