

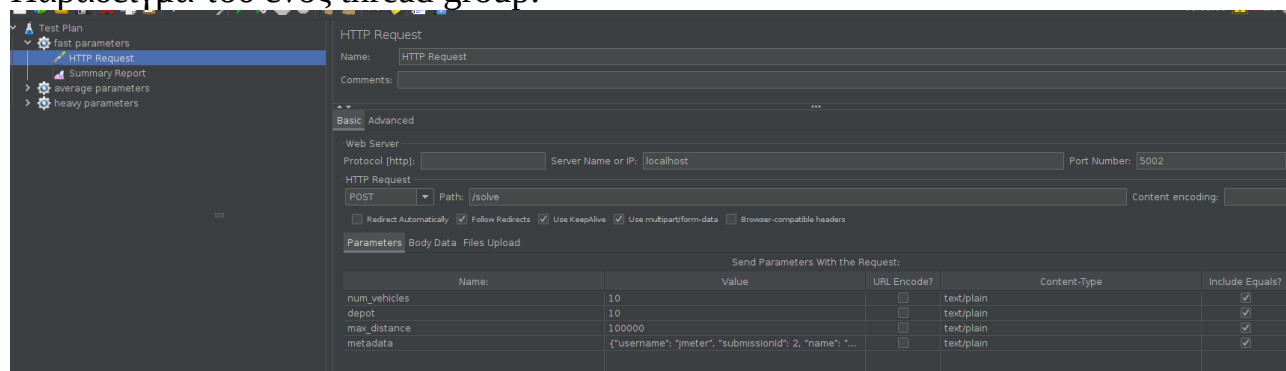
# Jmeter stress testing

Για το stress testing με το jmeter, δοκιμάζουμε να στείλουμε requests με διαφορετικές παραμέτρους, ώστε να παίρνει διαφορετικό χρόνο να λυθούν τα προβλήματα, για να γεμίσει η ουρά και να δούμε πως συμπεριφέρεται το σύστημα για πολλά requests.

Οι τιμές παραμέτρων που δοκιμάζουμε και οι αντίστοιχοι χρόνοι ολοκλήρωσης φαίνονται παρακάτω:

locations file	num_vehicle s	depot	max_distanc e	χρόνος ολοκλήρωσης
locations_20.js n	1	10	100.000	αμέσως
locations_200.js on	1	10	500.000	περίπου 1 min
locations_200.js on	3	10	500/000	περίπου 3 min

Συγκεκριμένα εκτελούμε 3 thread groups, 1 για κάθε σειρά του παραπάνω πίνακα. Παράδειγμα του ενός thread group:



Εκτελώντας το test κοιτώντας το output της εφαρμογής στο terminal βλέπουμε πως όλα λειτουργούν σωστά. Ακόμα μετά το test παίρνουμε απο το jmeter ως έξοδο 3 csv αρχεία, 1 για κάθε thread group. Για το 2ο thread group ενδεικτικά:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	timeStamp	elapsed	label	responseCode	responseMessage	threadName	dataType	success	failureMessage	bytes	sentBytes	grpThreads	allThreads	URL	Latency	IdleTime	Connect
2	1719162762825	205	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-1	text	true			307	24104	3	3	http://localhost:5002/solve	205	0	3
3	1719162762924	205	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-2	text	true			307	24080	3	3	http://localhost:5002/solve	205	0	1
4	1719162763025	221	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-3	text	true			307	24064	3	3	http://localhost:5002/solve	221	0	1
5	1719162763124	203	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-4	text	true			307	24104	3	3	http://localhost:5002/solve	203	0	1
6	1719162763224	216	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-5	text	true			307	24096	3	3	http://localhost:5002/solve	216	0	1
7	1719162763328	208	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-6	text	true			307	24040	3	3	http://localhost:5002/solve	208	0	1
8	1719162763426	199	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-7	text	true			307	24096	3	3	http://localhost:5002/solve	199	0	1
9	1719162763526	205	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-8	text	true			307	24104	3	3	http://localhost:5002/solve	205	0	1
10	1719162763623	198	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-9	text	true			307	24064	2	2	http://localhost:5002/solve	198	0	1
11	1719162763724	205	HTTP Request	200 OK	average parameters 2-10	text	true			307	24072	1	1	http://localhost:5002/solve	205	0	1
12																	

που επιβεβαιώνει ότι τα requests στάλθηκαν επιτυχώς αλλά δεν περιέχει πληροφορία για το πως προχώρησε η εκτέλεση αφού τα αντίστοιχα προβλήματα μπήκαν στην ουρά.