

压力测试

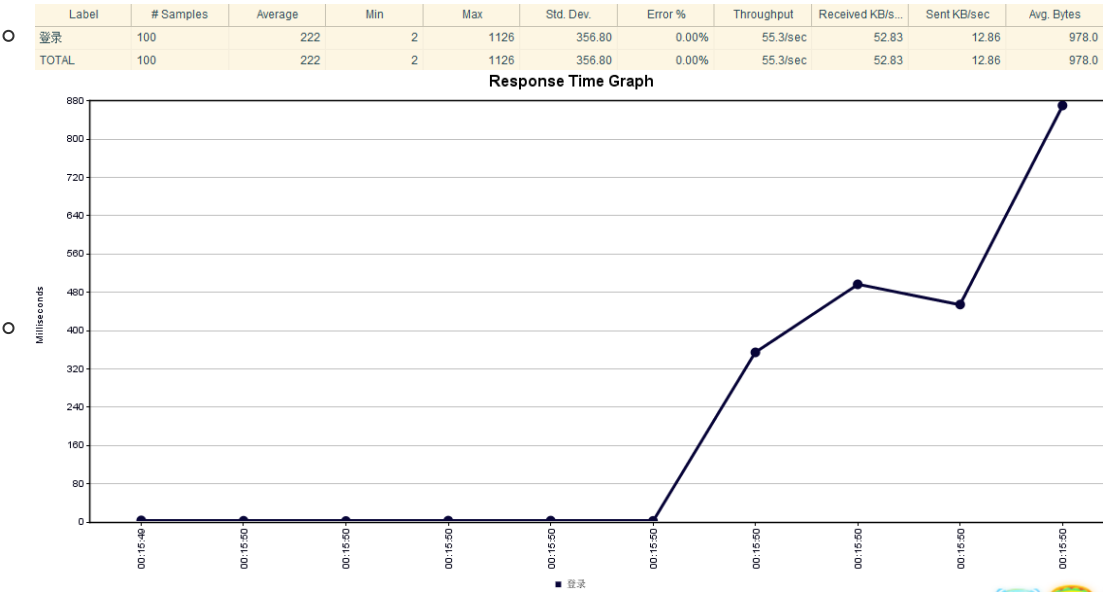
测试环境：AWS EC2服务器（2核，8GB内存）

测试工具：Jmeter

普通测试

登录

- 平均响应时间222ms， 低于1s

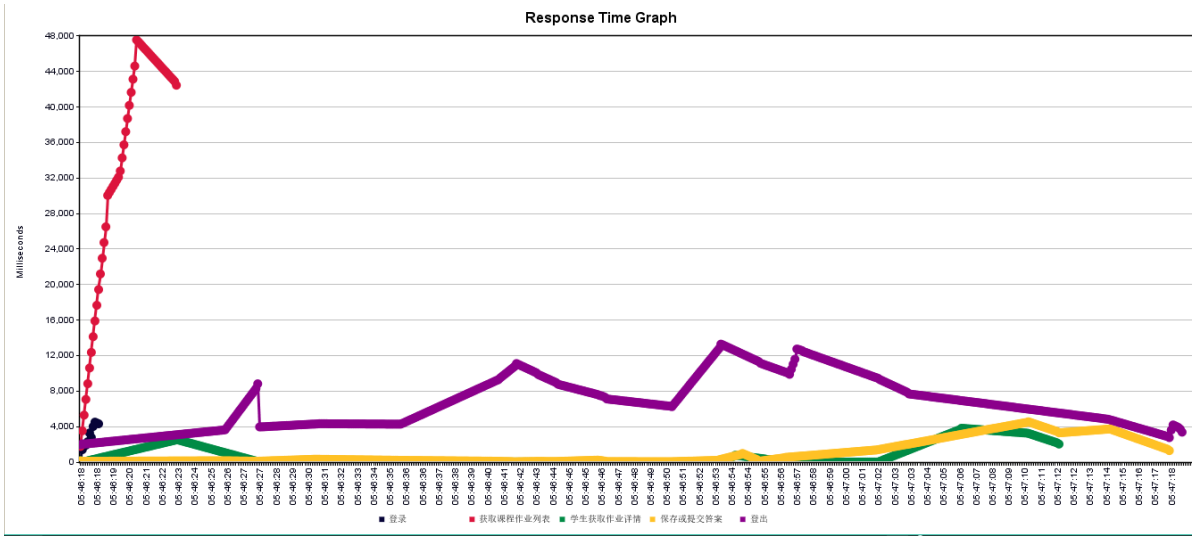


2. 基础登录登出处理

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/s...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
登录	100	1840	2	4463	1794.27	0.00%	19.7/sec	16.24	4.57	845.9
登出	100	867	0	4180	1481.07	0.00%	14.3/sec	8.42	4.77	603.3
TOTAL	200	1354	0	4463	1715.44	0.00%	28.6/sec	20.21	8.08	724.6

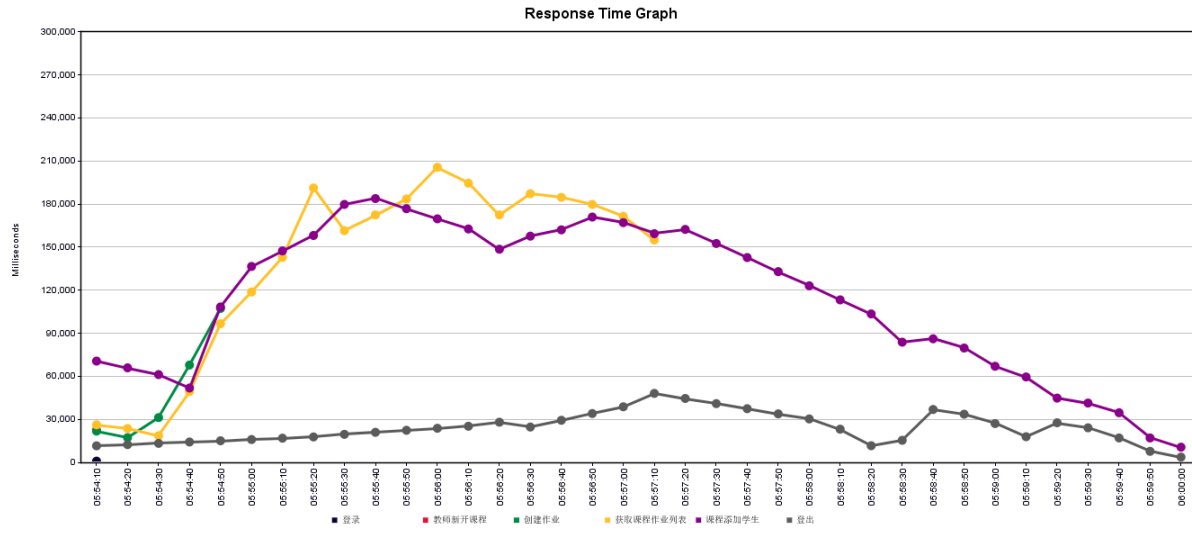
3. 学生主要操作流

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
登录	100	2960	4	5085	1388.22	0.00%	18.9/sec	18.26	4.44	987.0
获取课程作业列表	100	38321	14	50951	11697.83	0.00%	1.9/sec	4.22	0.80	2334.0
学生获取作业详情	100	1416	3	7859	1807.72	0.00%	1.7/sec	1.35	0.72	830.0
保存或提交答案	100	2046	40	6139	1763.05	0.00%	1.6/sec	0.89	0.76	558.0
登出	100	6775	1163	13298	3503.48	0.00%	1.6/sec	1.03	0.63	680.0
TOTAL	500	10304	3	50951	15204.66	0.00%	7.7/sec	8.16	3.06	1077.8



4.教师主要操作流

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
登录	100	893	1	4386	618.27	0.00%	19.1/sec	18.28	4.45	978.0
教师新开课程	100	23692	1162	37534	7738.51	0.00%	2.6/sec	1.42	1.42	562.1
创建作业	100	51196	7124	144543	38352.29	0.00%	33.0/min	0.29	0.34	550.0
获取课程作业列表	100	132071	14542	215058	56938.72	0.00%	18.1/min	6.56	0.13	22304.5
课程添加学生	100	112055	10527	212670	60173.77	0.00%	18.3/min	0.16	0.14	550.9
退出	100	11899	104	48076	12308.77	0.00%	21.6/min	0.24	0.14	673.4
TOTAL	600	55301	1	215058	62610.00	0.00%	1.7/sec	6.90	0.75	4269.8



Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
登录	100	7496	2	24242	6785.88	0.00%	4.0/sec	3.84	0.93	978.0
教师新开课程	100	14411	241	52924	10690.18	0.00%	1.6/sec	0.90	0.90	562.9
创建作业	100	21355	2489	45477	10762.06	0.00%	1.1/sec	0.59	0.68	550.0
获取课程作业列表	100	83273	14057	167356	49826.38	0.00%	26.8/min	8.56	0.19	19615.8
课程添加学生	100	9329	104	36102	11733.65	0.00%	29.7/min	0.27	0.24	550.8
退出	100	22847	102	61663	15173.50	0.00%	30.7/min	0.33	0.21	656.2
TOTAL	600	26452	2	167356	34621.50	0.00%	2.6/sec	9.86	1.19	3819.0

