

گزارش عملکرد API در Load Test

پیاده سازی API:

برای پیاده سازی از فریم ورک جانگو در پایتون استفاده شد. برای حفظ SECRET_KEY و سایر کلید های امنیتی موجود در API از افزونه ی Django-Environ برای نگهداری کلید ها خارج از Repository استفاده شد. عملکرد ذخیره ی پارامتر name هم در جانگو پیاده شد با استفاده از PostgreSQL که برای انجام تست موقتا غیرفعال شد. بنابراین در هنگام تست ها فقط عملکرد دریافت پارامتر و بازگشت "hello, name" انجام شد.

شرایط انجام تست ها:

- محیط انجام تست ها: بصورت Local در پورت 8000 و با استفاده از پکیج Wamp
- معیار ارزیابی عملکرد: بارگزاری 30 تا 50 کاربر در 1 دقیقه
- ابزار تست : Apache Bench

جدول نتایج تست ها:

شماره تست (Test Number)	تعداد کاربران (Concurrency Level)	زمان انجام تست (Time Taken For Tests)	تعداد درخواست های کامل شده (Complete Requests)	تعداد درخواست ها بر ثانیه (Requests Per Second)	زمان انجام هر درخواست (Time Request-mean across all concurrent)
1	30	70.387 ثانیه	1800	25.57 درخواست بر ثانیه	39.104 میلی ثانیه
2	35	81.521 ثانیه	2100	25.76 درخواست بر ثانیه	38.820 میلی ثانیه
3	40	93.705 ثانیه	2400	25.61 درخواست بر ثانیه	39.044 میلی ثانیه
4	45	104.866 ثانیه	2700	25.75 درخواست بر ثانیه	38.839 میلی ثانیه
5	50	117.600 ثانیه	3000	25.51 درخواست بر ثانیه	39.200 میلی ثانیه