

۱. Smoke Test

یه تست ساده که چک میکنه اصلاً سیستم روشن هست یا نه و اینکه جواب درست برمیگردد یا خیر. مثلاً مطمئن میشیم API در دسترسه و جواب ۲۰۰ برمیگردونه. برای این تمرین ۳ یه کاربر میزنه به API گرفتن لیست محصولات، اگه جواب ۲۰۰ داد، یعنی سیستم اوکیه. یا مثلاً اگر کلید product برگردد.

۲. Load Test

شبیه‌سازی ترافیک عادی روزانه، مثلاً ۱۰۰ کاربر همزمان که دارن از سایت استفاده میکنن. میخوایم ببینیم تو شرایط معمولی، سایت هنگ نمیکنه و زمان پاسخگویی خوبه. برای این تمرین ۱۰۰ کاربر همزمان لیست محصولات رو میگیرن، میانگین زمان پاسخ باید زیر ۲ ثانیه باشه.

۳. Stress Test

فشار میاریم رو سیستم تا ببینیم کی از کار میافته در واقع نقطه شکست رو پیدا میکنیم، مثلاً ببینیم با ۵۰۰ کاربر سایت از کار میافته یا نه برای این تمرین از ۱۰۰ کاربر شروع میکنیم تا ۱۰۰۰ کاربر، میبینیم کجا خطاها شروع میشن و سایت خطا میده.

۴. Spike Test

در واقع یه ترافیک عادی داریم یهو ترافیک برای مدتی زیاد میکنیم میخوایم ببینیم سیستم از افزایش ناگهانی ترافیک خطا میده و بعدش دوباره برمیگرده به حالت عادی یا خیر. در این پروژه یهو از ۲۰ کاربر میریم به ۳۰۰ کاربر تو ۱۰ ثانیه، بعد برمیگردیم به ۲۰ کاربر.

۵. Soak Test

سیستم رو برای مدت طولانی تحت بار نگه میداریم، مثلاً ۲ ساعت ۱۰۰ کاربر همزمان در واقع علتش اینه که مشکلاتی که دیر ظاهر میشن رو پیدا کنیم، مثل نشستی حافظه یا پر شدن دیتابیس. برای این تمرین ۱۰۰ کاربر به مدت ۲ ساعت مدام جستجو میکنن، بعد از ۲ ساعت میبینیم حافظه مصرفی بیشتر شده یا نه.