Yedi PHP framework'ü, dört ölçüm

Soğuk istek, yük testi, OPcache preload ve Laravel preload eğrisi: yedi PHP framework'ünün ölçülen maliyeti tek sayfada.

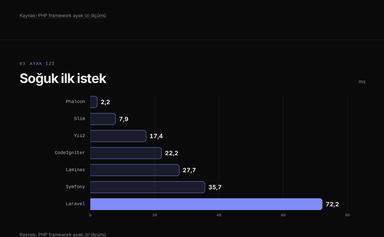
01 BOŞ ROTA, İSTEK/SN

4,4× en hızlı ile en yavaş arasındaki fark

Slim 25.975, Laravel 5.966 istek/sn. Veritabanı devreye girince fark 3,7 kata iner.

02 AYAK İZİ

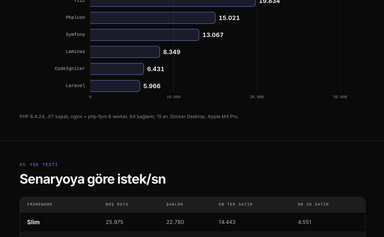
İstek başına yüklenen dosya



Kaynak: PHP framework ayak izi ölçümü

03 AYAK İZİ

Soğuk ilk istek



Kaynak: PHP framework ayak izi ölçümü

04 YÜK TESTİ

Boş rotada throughput

PHP 8.4.24, JIT kapalı, nginx + php-fpm 8 worker, 64 bağlantı, 15 sn. Docker Desktop, Apple M4 Pro.

05 YÜK TESTİ

Senaryoya göre istek/sn

FRAMEWORK	BOŞ ROTA	ŞABLON	DB TEK SATIR	DB 20 SATIR
Slim	25.975	22.780	14.443	4.551
Yii2	19.834	16.995	9.366	3.245
Phalcon	15.021	10.563	5.222	2.040
Symfony	13.067	9.355	6.972	3.060
Laminas	8.349	7.419	5.421	2.874
Codeigniter	6.431	5.557	4.527	2.494
Laravel	5.966	5.290	3.887	1.293

06 YÜK TESTİ

İş eklendikçe fark daralıyor

3,7×
DB tek satırda fark
Boş rotada 4,4×, 20 satırda 3,5×

1,3×
Phalcon / Laravel
Boş rotada 2,5×, iken DB tek satırda

%0-7
Rota maliyeti
Boş rotaya göre kayıp

%1-8
Middleware maliyeti
Beş katmanlı cinsi ekonomice

07 YÜK TESTİ

JSON yanıtında gecikme

FRAMEWORK	P50	P95	P99
Slim	0,25 ms	0,43 ms	0,53 ms
Yii2	0,35 ms	0,59 ms	0,73 ms
Phalcon	0,46 ms	0,73 ms	0,94 ms
Symfony	0,58 ms	0,89 ms	0,96 ms
Laminas	0,88 ms	1,52 ms	2,23 ms
Codeigniter	1,16 ms	1,84 ms	1,98 ms
Laravel	0,75 ms	1,97 ms	2,59 ms

08 LARAVEL

−%63 varsayılan web grubunun götürdüğü throughput

Framework seçimi 4 kata kadar fark açabilir, ama tek bir varsayılan middleware grubu %63 götürebiliyor.

09 LARAVEL

Web grubu açık ve kapalı

ROTA	İSTEK/SN	P50	P99
Grup yok	5.858	1,32 ms	2,88 ms
Varsayılan web grubu	2.176	1,73 ms	71,69 ms

10 OPCACHE PRELOAD

Soğuk istek: preload öncesi ve sonrası

FRAMEWORK	PRELOAD YOK	EN İYİ PRELOAD	KAZANÇ	FPM BEDELİ
Laravel	76,31 ms	13,98 ms	5,5×	+2.340 ms
Symfony	35,58 ms	2,50 ms	14,2×	−40 ms
Laminas	26,70 ms	3,81 ms	7,0×	−7 ms
Codeigniter	20,75 ms	3,13 ms	6,6×	−12 ms
Yii2	16,98 ms	4,80 ms	3,5×	+13 ms
Slim	7,46 ms	1,86 ms	4,0×	+28 ms
Phalcon	2,68 ms	1,99 ms	1,3×	+43 ms

11 OPCACHE PRELOAD

Preload bir ayar değil, bir bakım işi

2/7
Resmi preload dosyası
Yalnız Symfony ve Codeigniter'da

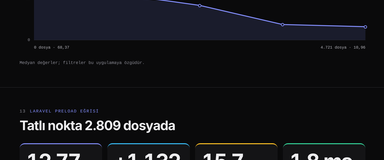
14,2×
Symfony'nin kazancı
35,58 ms'den 2,50 ms'ye

2,3 sn
Laravel'in deploy bedeli
Ziyaretçi başına 62 ms kazanç karşılığı

1,3×
Phalcon
Negatif kontrol: 3 dosya

12 LARAVEL PRELOAD EĞRİSİ

Preload edilen dosya arttıkça soğuk istek



Medyan değerler; filtreler bu yapılamaya özgüdür.

13 LARAVEL PRELOAD EĞRİSİ

Tatlı nokta 2.809 dosyada

12,77 ms
Tatlı noktada soğuk istek
Preload'suz 68,37 ms'ye göre −%81

+1.132 ms
fpm hazır olma bedeli
362 ms'den 1.514 ms'ye

15,7 ms
Kritik 123 dosyanın kazancı
1.912 dosyadan sekiz kat fazla kazanılmıyor

1,8 ms
Son 1.912 dosyanın kazancı
Kazandırı mı başına 654 ms bedel

14 DÜRÜSTLÜK

Bu sayıların sınırları

ORTAM
Yük testi Docker Desktop VM'inde koştu; mutlak değerler bare-metal'i temsil etmez, hızlı adaylar olsa olsa eksik raporlanır.

KAPSAM
JIT kapalıydı, worker mode ölçülmedi. Slim'in kendi veri katmanı ve şablon motoru yok.

SOĞUK
Soğuk, OPcache'in boş olması demek. Tek atış medyandan sapar: Symfony tek atışta 76,5 ms, medyanı 35,58 ms.

TUTARLILIK
546 yük ölçümünde sıfır non-200 yanıt; 150 örneklemede en kötü değer en iyinin %84'ü.