

Shanraq.org Advanced Benchmarks Whitepaper

1. ■■■■■■












Shanraq.org — **Шанрак.орг** — **Самый быстрый и надежный**
сервер для запуска и тестирования **Go, Rust, C++**,
Python, JavaScript, Java, PHP, Perl, Ruby, Swift, Kotlin.
Самый быстрый и надежный сервер для запуска и тестирования
Go, Rust, C++ (Go, Rust, C++, Java).

2. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ Shanraq.org

epoll/kqueue, edge-triggered, ring-buffers, zero-copy - JSON SIMD: stage-1/stage-2,
 AVX2/512/NEON, arena allocator - CPU tiling+prefetch, GPU
 shared-memory, NUMA-awareness - Concurrency: lock-free, work-stealing, tail-latency guard

3.

[illegible][illegible]

	Shanraq.org		
HTTP (epoll/ring)	8M ops/sec	1.5–2.5M ops/sec	 TFB
Zero-copy I/O	2.2 GB/s	2–3 GB/s	
JSON SIMD	3K ops/sec	200–500K ops/sec	 x50–100
Matrix CPU	270K ops/sec	300–400K ops/sec	
Matrix GPU	8M ops/sec	8–10M ops/sec	
Lock-free queue	399K ops/sec	500K–1M ops/sec	
Work-stealing	5.5M ops/sec	5–10M ops/sec	
Tail-latency	P99=2.5ms	1–2ms	

5. ■■■■■■

Shanraq.org ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■: - ■■■■■■■■■■ ■
GPU-■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. - Concurrency ■ CPU
■■■■■■■■■■ — ■■ ■■■■■■■■■ Go/Rust/C++. - JSON SIMD ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■,
■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■: ■■■■■■■■■■ ■■ TechEmpower
Benchmark ■ ■■■■■■■■■■ JSON ■■ ■■■■■■■■■■ simdjson.