 Мои материалы по нагрузке

1. **Книжки по нагрузке**

<https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/msp-n-p/bb924375(v=pandp.10)> - нагрузочный гайд

<https://hpbn.co/> - книга Load + Perf

<https://www.youtube.com/results?search_query=JMeter+Beginner+Tutorial+JDBC> – туториалы

1. **Материалы про нагрузку**

<https://www.a1qa.ru/blog/9-etapov-testirovaniya-proizvoditelnosti/> - производительность от А до Я. Это самое первое, что нужно прочитать

<https://www.simbirsoft.com/blog/o-chem-podumat-pered-zapuskom-pervye-shagi-po-nagruzke-produkta/> - вот ещё важная информация о первых шагах в направлении тестирования поизводительности

<https://loadtestweb.info/2019/01/04/apache-jmeter-materials/> - обучающие материалы от Вячеслава Смирнова

<https://polarnik.github.io/perflab/performance_test_kinds.html#35> - графики Вячеслава, хорошая презентация

<http://www.protesting.ru/testing/types/loadtesttypes.html> - тут тоже общие материалы, теория, описание

<https://svyatoslav.biz/technologies/performance_testing/> - снова общее по тестированию производительности

**Инструменты**

<https://geteasyqa.com/ru/blog/best-tools-load-testing/>

<https://habr.com/ru/company/jugru/blog/337928/>

<https://speakerdeck.com/dotnetru/viachieslav-smirnov-instrumienty-naghruzochnogho-tiestirovaniia> - сравнение

**Настройка Jmeter и создание скриптов**

<https://astrio.ru/blog/magento2-loading-test/> - хороший мануал для начинающих по Jmeter 1

<https://octoperf.com/blog/2018/04/23/jmeter-rest-api-testing/> - api на Jmeter (тоже может помочь)

<https://loadtestweb.info/2017/08/18/%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82-%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE-%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%B0-jmeter/> - компоненты скрипта

<https://habr.com/ru/post/88714/> - отладка

<https://jmeter.apache.org/usermanual/generating-dashboard.html>- html report для jmeter

<https://jmeter.apache.org/usermanual/get-started.html#non_gui> - запуск из консоли

<http://qaru.site/questions/811432/jmeter-environment-specific-configuration> - переменные среды

<https://jmeter.apache.org/usermanual/functions.html> - функции и переменные

<https://www.toolsqa.com/jmeter/thread-group-in-jmeter-test-plan/>- про тред группы 1

<https://www.redline13.com/blog/2018/05/guide-jmeter-thread-groups/> - про тред группы 2

<https://www.vinsguru.com/jmeter-understanding-the-scope-of-variables-sharing-among-threads-and-thread-groups/> - несколько групп

**Данные из CSV**

<https://www.blazemeter.com/blog/introducing-the-random-csv-data-set-config-plugin-on-jmeter/> - CSV рандом файл

<https://www.generatedata.com/> - автогенерилка CSV

**Посложнее**

<http://justjmeter.blogspot.com/2012/05/jmeter-plugin-1-ultimate-threadgroup.html> - настройка Ultimate thread group

<https://loadtestweb.info/2017/08/23/pacing/> - шаг нагрузки

<https://jmeter-plugins.org/wiki/ThroughputShapingTimer/> - шаг нагрузки 2

<https://toster.ru/user/polarnik/answers>- вопрос-ответ

**Важные характеристики**

<https://testguild.com/performance-testing-what-is-throughput/> - пропускная способность

<https://perfmatrix.blogspot.com/2017/02/hits-per-second.html>- хиты и транзакции

<http://pchidana.blogspot.com/2015/05/using-loadrunner-pacing-to-hit-specific.html> - транзакции в хиты

<https://rtfm.co.ua/apache-jmeter-nagruzochnoe-testirovanie-veb-servera/> - стандартный график

<https://sqa.stackexchange.com/questions/16916/performance-testing-analysing-graph-results-in-jmeter>- формулы для стандартного графика

<https://software-testing.ru/library/testing/performance-testing/2569-performance-testing-tutorial>- персентили

**Анализ графиков и отчётность**

<https://habr.com/ru/company/microsoft/blog/271547/> - анализ графиков несколько частей

<https://www.simbirsoft.com/blog/o-chem-podumat-pered-zapuskom-pervye-shagi-po-nagruzke-produkta/> - анализ графиков

<https://sqadays.com/ru/talk/9077> - как оформлять отчёты

1. **Фреймворки, как настроить Influx, Grafana, Telegraf и т.д**

<https://github.com/serputko/performance-testing-framework> - фреймворк Антона Серпутько, можно оттуда взять то, что нужно для своего проекта, либо взять полностью весь фреймворк

<https://www.linkedin.com/pulse/step-integration-grafana-jmeter-vishal-goyan/> - Очень хорошая инструкция по настройке графаны и инфлюкса. У меня получилось с первого раза

Туториалы по настройке инфлюкса, графаны, телеграфа

<https://habr.com/ru/company/selectel/blog/245515/> - инфлюкс

<https://ezhvsalate.ru/posts/monitoring-za-chas-influxdb-telegraf-grafana/>

<http://blog.egrik.ru/2016/01/influxdata-1-influxdb.html>

<http://blog.egrik.ru/2016/01/influxdata-2-telegraf.html>

<https://habr.com/ru/post/331016/> - телеграф

<https://medium.com/ita-labs/tigr-performance-part2-dbb04fba3fec> - графана и телеграф

<https://github.com/influxdata/telegraf/blob/master/plugins/inputs/sqlserver/README.md> - sql server plugin for telegraf (я его брала, чтобы мониторить базу данных)

Дашборды для графаны и телеграфа

<https://grafana.com/grafana/dashboards/4026>

<https://grafana.com/grafana/dashboards/3351>

<https://grafana.com/grafana/dashboards/928>

UI в нагрузке

<https://www.conferencecast.tv/talk/9726> - sitespeed.io как работать

<https://www.youtube.com/watch?v=HoWzlLaIukY> - sitespeed.io installad

1. **Если у вас Веб-сокеты**

<https://www.blazemeter.com/blog/websocket-testing-apache-jmeter/>- WebSocet

<https://learn.javascript.ru/websocket> - вебсокеты

<https://www.blazemeter.com/blog/jmeter-websocket-samplers-a-practical-guide/> - гайд по сокетам отличный

1. **Если вы хотите прикрутить селениум и про базу данных**

<https://www.youtube.com/watch?v=W5U-q3ATfb8>

<https://www.youtube.com/watch?v=8PgWIChGanw>

<https://www.internet-technologies.ru/articles/testirovanie-proizvoditelnosti-bazy-dannyh-s-pomoschyu-apache-jmeter.html> - тестирование производителности БД

1. **Разное**

<https://yandex.ru/jobs/vacancies/interns/load_testeng_intern/> - задания на производительность

<https://loadtestweb.info/2017/02/25/%D0%B8%D0%B7%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B5/> - задания