

# Тестирование производительности вашего продукта

Достаточно ли быстро открывается сайт?

Сколько пользователей одновременно может использовать приложение, чтобы оно быстро грузилось?

Какой мощности сервер использовать?

Ответ на эти и другие похожие вопросы может дать тестирование производительности системы.



# Основная цель



Выявить и устранить узкие места в производительности приложения. Его используют для проверки скорости, времени отклика, стабильности, надёжности платформы при определённой рабочей нагрузке.

## Зачем проводить тестирование производительности?

 Чтобы эффективнее принимать решения по развитию проекта, учитывая:

- Сколько пользователей смогут комфортно (без багов и ошибок, страницы прогружаются быстро) использовать приложение одновременно. Исходя из этих данных сможете принимать решения о, например, масштабировании системы.
- Как ведёт себя система под нагрузкой в течение определенного периода времени, как деградирует, что происходит с системой после отказа и восстановления.

---

😬 Чтобы запускать более эффективные кампании по рекламе и продвижению. Вы сможете:

- Точнее планировать результаты продвижения. Если MVP не выдерживает час нагрузки с 1 000 пользователей и начинает работать хуже, то нужно привлекать меньше людей. Или же можно заранее оптимизировать и усилить выбранное решение. Это поможет не только предотвратить обвал системы, но и сохранить бюджет.
- Снизить риск потратить деньги на рекламу приложения, которое не выдерживает наплыва пользователей и “падает” — юзеры не могут им воспользоваться => деньги потрачены впустую.

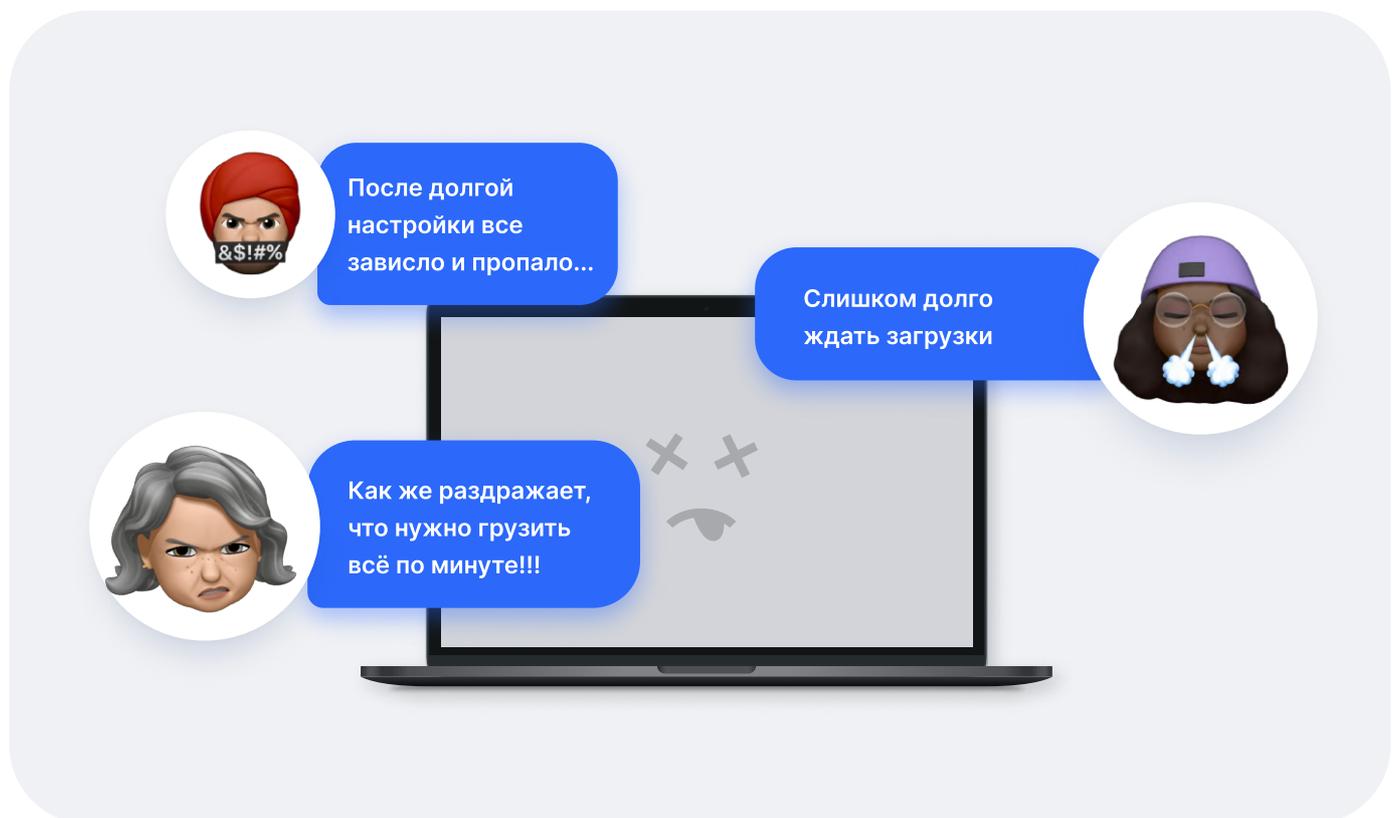
💙 Чтобы сохранить лояльных пользователей и получать стабильный доход.

# А если не делать?

Не важно, для чего разработано веб-приложение: для видеоконференций, дистанционного обучения или онлайн-телемедицины. Если игнорировать этот вид проверки системы, вы рискуете благоприятным пользовательским опытом.

Однажды, при определённой нагрузке, система может начать работать медленнее или вовсе отказать. **Это в свою очередь неизбежно приведёт к потере пользователей** — никому не нравится ждать открытия страницы сайта целую минуту — и финансовым потерям для компании.

Скорость загрузки также влияет и на то, как легко новые пользователи будут находить именно вашу страницу. Например, Google ставит сайты с скоростью загрузки меньше 2,5 сек выше в поисковой выдаче.



# Что такое нагрузка

**Нагрузка для приложения — это юзеры, которые им пользуются:** авторизуются, переходят по страницам, пишут в чаты, подключаются к конференциям, совершают покупки и т.д.

**Под нагрузкой система неизбежно деградирует и работает медленнее.**



---

# Как мы вычисляем лимит нагрузки

**1**

**Протестируем производительность вашего продукта:**

- подготовим тестовое окружение, которое будет полностью повторять ваш сайт или приложение;
- напишем скрипты для виртуальных пользователей (ботов), которые будут повторять действия реальных пользователей на сайте;
- создадим требуемую нагрузку;
- отследим состояние и поведение приложения под нагрузкой по ряду метрик и показателей при помощи системы мониторинга;

**2**

**Подготовим рекомендации по улучшению показателей системы**

- наши разработчики реализуют их
- или передадут список рекомендаций вашей команде

**3**

**После выполнения работ проведём проверку ещё раз — для подтверждения улучшения показателей.**

# Сколько занимает проведение тестирование производительности и сколько это стоит?

Время и стоимость зависят от целей проекта / исследования.

Например, мы хотим проверить, что вебинар на 10 000 человек через час работы будет функционировать согласно требованиям: видео будет транслироваться без задержки, а страницы — быстро загружаться.

## **Предварительные работы**

20 часов — подготовка к тестированию

## **Тестирование**

1 час — проведение тестирования

## **После тестирования**

1 час — составление отчёта

**Итого: 22 часа**



На первых порах мы рекомендуем проводить проверку и выполнять задачи по улучшению **1 раз**.

После проводим ещё одно тестирование, чтобы доказать, что ошибки исправлены.

### Повторить можно, если:

- меняется конфигурация аппаратной части,
- меняется конфигурация имеющегося ПО на сервере,
- вносятся значимые функциональные изменения в проект — меняется код,
- мигрирует инфраструктура — например, если вы меняете провайдера.

---

# Что ещё мы предлагаем?

## DevOps

В ходе тестирования производительности мы поймем реальную нагрузку приложения и порекомендуем требования к окружению — инфраструктуре продукта: какой сервер использовать, как его настроить и где он будет находиться, например.

Если вы платите больше, чем потребляете, мы вам об этом скажем. А затем подберём оптимальную конфигурацию и предложим более выгодное финансовое решение.



Так, например, если вы ожидали 70% загрузку сервера на 10 000 юзеров, а фактически она оказалась всего 30%, **наши DevOps-инженеры подскажут, на каких ресурсах можно сэкономить, и смогут сами внести изменения.**

А главное — любую проблему решаем комплексно, рассматривая все возможные аспекты.

# Если у вас остались вопросы

Или вы хотите обсудить ваш проект  
и стоимость тестирования / разработки

[Оставьте заявку на сайте](#)

Напишите нам на почту с пометкой  
"Тестирование производительности"

[info@fora-soft.ru](mailto:info@fora-soft.ru)



Или созвонитесь с нашим  
директором по продажам Вадимом

**+7 (911) 236-51-91**

Мы ответим в течение 24 часов (кроме выходных сб, вс)

