

Инвариантная самостоятельная работа 3.1

Lighthouse

Показывает оценку страницы по пяти параметрам, далее подробно разбирает плюсы и минусы каждого.

1. Производительность

Показывает скорость отрисовки первого и наибольшего элементов, время полной загрузки страницы, резкие дергания макета при загрузке. Подробно показывает возможные решения проблем и время, которое они сэкономят, а также положительные стороны архитектуры страницы.

2. Доступность

Оценивает названия и подписи кнопок, ссылок и изображений; контрастность цветов страницы; простоту навигации, перечисляя проблемы. Также отмечает вещи, которые надо проверить вручную и позитивные стороны доступности.

3. Лучшие практики

Оценивает пользовательский опыт и внутренние ошибки, а также безопасность

4. SEO

Оценивает соответствие страницы принципам SEO, указывает на недостатки и проверяет мобильную адаптивность

YSlow — это расширение Firebug, которое оценивает страницу по различным характеристикам, а также предлагает различные методы для улучшения. Расширение базируется на 22 правилах, которые влияют на производительность веб-страницы в браузере.

1. Минимизировать HTTP запросы (Minimize HTTP Requests)
2. Использование CDN — не используется в России (Use a Content Delivery Network)
3. Компоненты Gzip (Gzip Components)
4. Размещение таблицы стилей в начале документа (Put StyleSheets at the Top)
5. Размещение скриптов в конце документа (Put Scripts at the Bottom)
6. Отсутствие CSS Expressions (Avoid CSS Expressions)
7. Использование скриптов и таблиц стилей во внешних файлах (Make JavaScript and CSS External)
8. Уменьшенный JavaScript и CSS (Minify JavaScript and CSS)
9. Отсутствие редиректов (Avoid Redirects)
10. Удалены дублирующие скрипты (Remove Duplicate Scripts)
11. Сконфигурированы ETags (Configure ETags)
12. Ajax кэшируется (Make AJAX Cacheable)
13. Уменьшение количества DOM элементов (Reduce the Number of DOM Elements)
14. Отсутствие 404 ошибки (No 404s)
15. Уменьшение размера Cookie (Reduce Cookie Size)
16. Использование компонентов не использующих Cookie (Use Cookie-Free Domains for Components)
17. Не использовать масштабирование изображения средствами HTML (Do Not Scale Images in HTML)
18. Использовать небольшой favicon.ico с возможностью кэширования (Make favicon.ico Small and Cacheable)

После анализа базовых характеристик по выбранному набору правил YSlow отображает отчёт, разделённый по четырём категориям:

Grade — эта вкладка содержит общую оценку (от A до F) по каждому правилу, чем ближе к началу алфавита- тем более оптимизирован ваш сайт. В результате даются краткие рекомендации по устранению найденных проблем.

Components — Эта вкладка показывает различные компоненты из которых состоит ваша страница и информацию по ним.

Statistics — эта вкладка отображает графическое представление числа запросов генерируемых к серверу для отображения страницы. Рассмотрено два случая: при отключённом кэше страниц и включённом.

Tools — эта вкладка показывает предлагаемые разработчикам инструменты.