

ИСП 3.1

Обзор и анализ функциональности инструментов для тестирования доступности, качества веб-страниц, оценки скорости их работы

Google Lighthouse — весьма распространенный и компактный инструмент тестирования веб-сайтов, который позволяет проанализировать базовые показатели любого веб-портала, а также подобрать лучшие методики повышения производительности.

Продукт Lighthouse может анализировать скорость выбранного веб-сайта по разнообразным метрикам, дополнительно помогая разработчикам находить причины низкой производительности в программном коде или системных конфигурациях сайта.

Анализ сайта включает в себя следующие:

- Performance — производительность. Анализирует скорость загрузки сайта. На эту оценку влияет время блокировки, отрисовки стилей, загрузки интерактивных элементов, шрифтов и контента;
- Accessibility — доступность. Проверяет, могут ли все пользователи получать доступ к контенту и эффективно перемещаться по сайту. Эта оценка зависит от понятности и воспринимаемости контента, возможности управлять интерфейсом и передвигаться по содержимому без помощи мыши;
- Best Practices — лучшие практики. Проверяет безопасность сайта и использование современных стандартов веб-разработки. Оценка зависит от того, используется ли на сайте HTTPS, устаревшие API, правильная кодировка и другие параметры;
- SEO — оценивает соответствие страницы советам Google по поисковой оптимизации. Здесь проверяется использование метатегов, доступ к индексации и переобходу роботами, наличие атрибутов alt у изображений, адаптированность к мобильным экранам и другие характеристики;
- Progressive Web App — Прогрессивные web-приложения. Проверяет, регистрирует ли сайт Service Workers, работает ли офлайн, возвращает ошибку 200.

Каждый параметр оценивается по 100-балльной шкале: чем выше, тем лучше. У каждой группы оценок также есть свой цвет. Зелёный выставляется при 90-100 баллах, он показывает, что с сайтом всё хорошо. Оранжевый можно получить при 50-89 баллах. То есть с сайтом всё хорошо, но можно сделать ещё лучше. Если оценка ниже 49 баллов, она становится красной. Это означает, что над производительностью стоит поработать.