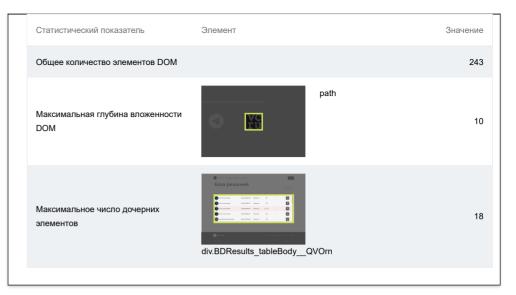


**o** 2/3

### Производительность

#### ДИАГНОСТИКА

Для изображений не заданы явным образом атрибуты width и height. Чтобы уменьшить совокупное смещение макета и избежать проблем, связанных со смещением элементов, рекомендуем всегда явным образом задавать ширину и высоту для изображений. Подробнее о том, как задавать размеры изображений. URL **BIA** Technologies data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAM4AAAA3CAYAAA BEg... img data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAD8AAAA/CAYAAA BXX... img О Сокращение размера структуры DOM — 243 элемента Из-за сложной структуры DOM используется больше памяти, замедляется вычисление стилей и возникают дополнительные компоновки макета. Подробнее о том, как сократить размер структуры DOM.



Подробная информация о производительности вашего приложения. Эти цифры не влияют на показатель производительности напрямую.

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (2)

Присутствует метатег ⟨meta name="viewport"⟩ со свойством width или initial-scale
 С помощью метатега ⟨meta name="viewport"⟩ можно не только оптимизировать приложение под экраны мобильных устройств, но и предотвратить задержку длительностью 300 мс при вводе данных пользователем.
 Подробнее об использовании метатега viewport...
 Размеры изображений соответствует отображаемым
 Чтобы экономить мобильный трафик пользователей и ускорять загрузку страниц, следите за тем, чтобы размеры изображений соответствовали требованиям. Подробнее о том, как правильно выбирать размер изображений...

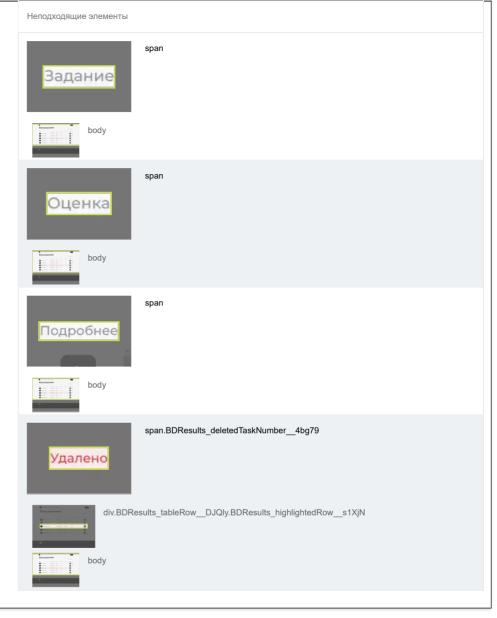


### Специальные возможности

Узнайте, какие трудности могут возникнуть у людей с ограниченными возможностями при использовании вашего веб-приложения, и 
<u>сделайте его доступнее</u>. Автоматические проверки не гарантируют доступность приложения, поэтому мы рекомендуем выполнять 
<u>тестирование вручную</u>. Оно поможет выявить оставшиеся проблемы.

### КОНТРАСТНОСТЬ





Проверьте, хорошо ли виден ваш текст.

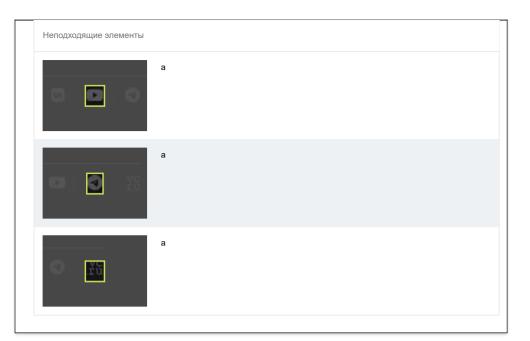
### НАЗВАНИЯ И ЯРЛЫКИ



Текст ссылок (как и альтернативный текст для изображений, используемых в качестве ссылок) должен быть уникальным, фокусируемым и доступным для программ чтения с экрана. Подробнее о том, как сделать ссылки доступными для программ с технологиями специальных возможностей...







Проверьте, насколько элементы управления в вашем приложении различимы для программ чтения с экрана.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВРУЧНУЮ (10)

Скрыть

Interactive controls are keyboard focusable	^
Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn how to make custom controls focusable</u> .	
O Interactive elements indicate their purpose and state	^
Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. Learn how to decorate interactive elements with affordance hints.	
O The page has a logical tab order	^
Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. Learn more about logical tab ordering.	
Visual order on the page follows DOM order	^
DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more about DOM and visual ordering</u> .	
User focus is not accidentally trapped in a region	^

A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Learn how to avoid focus traps.
O The user's focus is directed to new content added to the page
If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. Learn how to direct focus to new content.
O HTML5 landmark elements are used to improve navigation
Landmark elements ( <main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology.  <u>Learn more about landmark elements.</u></nav></main>
O Offscreen content is hidden from assistive technology
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide offscreen content.
O Custom controls have associated labels
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. Learn more about custom controls and labels.
O Custom controls have ARIA roles
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn how to add roles to custom controls</u> .
Ручная проверка позволяет охватить области, которые невозможно протестировать автоматически. Подробнее <u>о проверк</u> <u>специальных возможностей</u>

Скрыть

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (13) Элемент <body> в документе не содержит атрибут [aria-hidden="true"] Программы чтения с экрана и другие технологии специальных возможностей могут работать некорректно, если для <body> задан атрибут aria-hidden="true". Подробнее о том, <u>как aria-hidden влияет на элемент body</u>... • Названия кнопок доступны программам чтения с экрана Если у кнопки нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат слово "кнопка", но не поймут, для чего она нужна. Подробнее о том, как сделать кнопки более доступными...

В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если элемент декоративный, то атрибут alt для него можно оставить пустым. Подробнее <u>об атрибуте alt</u>...

У элементов изображений есть атрибут [alt]

ATPИбут [user-scalable="no"] Не используется в элементе <meta name="viewport">, и значение атрибута [maximumscale] больше или равно 5 Не отключайте масштабирование. Эта функция помогает слабовидящим пользователям читать информацию на вебстраницах. Подробнее о метатеге viewport... ● Элементы, к которым применен атрибут [aria-hidden="true"], не содержат активных дочерних элементов Если для родительского элемента задан атрибут [aria-hidden="true"], то все его фокусируемые потомки становятся недоступны для программ чтения с экрана и других технологий специальных возможностей. Подробнее о том, какое влияние aria-hidden оказывает на фокусируемые элементы... Документ содержит элемент <title> Название (элемент title) нужно для того, чтобы программы чтения с экрана могли озвучивать название страницы. Также оно появляется в результатах поиска и позволяет определять, соответствует ли сайт запросу. Подробнее о названиях документов... • Элемент <html> содержит атрибут [lang] Если для страницы не указан атрибут lang, программа чтения с экрана предполагает, что текст приведен на языке по умолчанию, выбранном пользователем при установке программы. Если текст написан на другом языке, он может озвучиваться некорректно. Подробнее об атрибуте lang... Для элемента ⟨html⟩ указано действительное значение атрибута [lang] Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали текст, укажите допустимый языковой тег ВСР 47. Подробнее о том, как использовать атрибут lang.. ● В списках содержатся только элементы ч элементы поддержки скрипта (<script> и <template>) Используйте правильную структуру кода при верстке списков, иначе программы чтения с экрана будут некорректно их озвучивать. Подробнее о правильной структуре списков... ● Элементы списка () расположены внутри родительских элементов «ul», <ol» или <menu»</li> Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали списки, элементы <1i> должны располагаться внутри родительских элементов , или <menu>. Подробнее о правильной структуре списков... • Области прикосновения и расстояние между ними достаточно большие Области прикосновения должны быть достаточно большими, как и расстояние между ними. Так пользователям, у которых могут возникнуть трудности с нажатием на небольшие элементы управления, будет проще выбрать нужный. Подробнее об областях прикосновения...

<ul> <li>У изображений нет атрибутов [alt], представляющих собой избыточный текст</li> </ul>	^
В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если он будет повторять текст рядом со ссылкой или изображением, то одна и та же фраза может прозвучать дважды, что от толку пользователей программы чтения с экрана. Подробнее <u>об атрибуте alt</u>	собьет с
НЕПРИМЕНИМО (42)	Скрыть
O [accesskey]: ЗНачения уникальны	^
Клавиши доступа позволяют быстро перейти к нужной части страницы. Для удобства навигации на каждую к должно быть назначено только одно действие. Подробнее <u>о клавишах доступа</u> …	лавишу
О Атрибуты [aria-*] соответствуют своим ролям	^
Каждая role ARIA поддерживает определенный набор атрибутов aria-*. Неверно присвоенные атрибуты ar будут недействительны. Подробнее о том, <u>как сопоставлять атрибуты ARIA с их ролями</u>	ria-*
○ Значения, указанные для атрибута role="", входят в список допустимых ролей ARIA	^
Благодаря параметрам ARIA (role) технологии специальных возможностей определяют роль каждого элемен веб-странице. Если значения role написаны с ошибкой, содержат несуществующие роли ARIA (role) или абстрактные роли, то назначение элемента не будет сообщено пользователям технологий специальных возможностей. Подробнее о ролях ARIA	нта на
У элементов button, link и menuitem есть названия, доступные программам чтения с экрана	^
Если у элемента нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее на и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, <u>как сделать элементы команд более доступными</u>	азвание
ARIA attributes are used as specified for the element's role	^
Some ARIA attributes are only allowed on an element under certain conditions. <u>Learn more about conditional ARIA attributes</u> .	
O Deprecated ARIA roles were not used	^
Deprecated ARIA roles may not be processed correctly by assistive technology. <u>Learn more about deprecated ARIA</u>	<u>roles</u> .

Элементы заголовков расположены последовательно в порядке убывания

становится проще и понятнее. Подробнее о расположении заголовков...

Когда заголовки расположены в правильном порядке и между их уровнями нет пропусков, они образуют

семантическую структуру страницы. Благодаря этому навигация с помощью технологий специальных возможностей

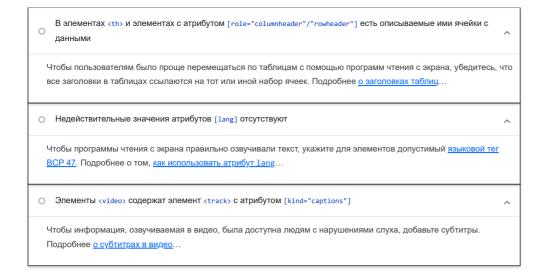
○ У элементов с атрибутом role="dialog" или role="alertdialog" есть доступные названия	О Недействительные значени
Если у элементов диалогового окна ARIA нет доступных имен, пользователи программ чтения с экрана могут не понимать назначение этих элементов. Подробнее о том, <u>как сделать элементы диалогового окна ARIA более доступными</u>	Значения ролей ARIA должнь будут работать неправильно.
У полей ввода ARIA есть доступные названия     Если у поля ввода нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее	<ul> <li>У элементов атрибута roles</li> <li>Если добавить отделенный ропределять текст как одну фр</li> </ul>
название и не поймут, для чего оно нужно. Подробнее <u>о ярлыках для полей ввода</u> У элементов <sub>meter</sub> ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана	role=text  О У переключателей ARIA ест
Если у элемента счетчика нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, <u>как присваивать названия элементам "meter"</u>	Если у переключателя нет на название и не поймут, для че
У элементов progressbar ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана	O У элементов tooltip ARIA е
Если у элемента progressbar нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, <u>как присваивать ярлыки элементам progressbar</u>	Если у элемента подсказки н общее название и не поймут,
Elements use only permitted ARIA attributes	O У элементов treeitem ARIA
Using ARIA attributes in roles where they are prohibited can mean that important information is not communicated to users of assistive technologies. <u>Learn more about prohibited ARIA roles</u> .	Если у элемента treeitem не общее название и не поймут,
○ У элементов [role] есть все необходимые атрибуты [aria-*]	О Недействительные значени
К некоторым ролям ARIA необходимо добавлять атрибуты, описывающие состояние элемента для программ чтения с экрана. Подробнее <u>о ролях и необходимых атрибутах</u>	Технологии специальных возг ARIA с недопустимыми значе
В элементах с ролью ARIA [role] присутствуют все обязательные дочерние элементы, которые должны	О Атрибуты [aria-*] действит
содержать определенный элемент [role].  Указав роль ARIA для родительского элемента, в некоторых случаях вы должны также задать определенные роли	Технологии специальных возг ————————————————————————————————————
его дочерним элементам. Если этого не сделать, связанные с ARIA функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее <u>о ролях и необходимых дочерних элементах</u>	О Страница содержит заголог
○ Элементы с атрибутом [role] содержатся в своих родительских элементах	Чтобы пользователям было п пропускать повторяющийся к
Некоторые дочерние элементы с ролями ARIA должны содержаться внутри определенных родительских элементов, иначе связанные с ними функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее <u>о ролях ARIA и необходимых родительских элементах</u>	Элементы <dl> содержат то или <div>.</div></dl>
	_

<ul> <li>Недействительные значения атрибутов [role] отсутствуют</li> </ul>	^
Значения ролей ARIA должны быть допустимыми, иначе связанные с ними функции специальных возможнос будут работать неправильно. Подробнее о том, <u>какие роли ARIA можно указывать</u>	тей
○ У элементов атрибута role=text нет фокусируемых потомков	^
Если добавить отделенный разметкой атрибут role=text перед текстовым узлом и после него, VoiceOver буд определять текст как одну фразу, но фокусируемые потомки не будут озвучиваться. Подробнее <u>об атрибуте role=text</u>	цет
У переключателей ARIA есть доступные названия	^
Если у переключателя нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его оби название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее <u>о переключателях</u>	цее
У элементов tooltip ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана	^
Если у элемента подсказки нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат то общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, <u>как присваивать названия элементам "too</u>	
O У элементов treeitem ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана	^
Если у элемента treeitem нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат тол общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее <u>о присваивании ярлыков элементам treeitem</u>	тько его
○ Недействительные значения атрибутов [aria-*] отсутствуют	^
Технологии специальных возможностей, например программы чтения с экрана, не могут распознавать атрибу ARIA с недопустимыми значениями. Подробнее <u>о существующих значениях для атрибутов ARIA</u>	уты
O Атрибуты [aria-*] действительны и написаны без ошибок	^
Технологии специальных возможностей, например программы чтения с экрана, не могут распознавать атрибу ARIA с недопустимыми названиями. Подробнее <u>о существующих атрибутах ARIA</u>	уты
О Страница содержит заголовок, ссылку для пропуска контента или указание региона	^
Чтобы пользователям было проще перемещаться по странице с помощью клавиатуры, добавьте возможност пропускать повторяющийся контент. Подробнее <u>о пропускаемых блоках данных</u>	Ъ
Элементы <dl> содержат только правильно размещенные группы <dt> и <dd> и элементы <script>, <template или <div>.</td><td>•></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>	

Если списки определений размечены с ошибками, программы чтения с экрана могут озвучивать их некорректно. Подробнее о том, как правильно создавать списки определений... ○ Элементы списков определений расположены внутри элементов <d1> Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали элементы списков определений <dt> и <dd>, они должны располагаться внутри родительского элемента <dl>. Подробнее о том, как правильно создавать списки определений... Идентификаторы ARIA уникальны Значение идентификатора ARIA должно быть уникальным, поскольку технологии специальных возможностей могут игнорировать повторяющиеся идентификаторы. Подробнее о том, как убрать копии идентификаторов ARIA.. О В форме нет полей с несколькими ярлыками Когда программы чтения с экрана или другие технологии специальных возможностей обнаруживают поля формы с несколькими ярлыками, они озвучивают только первый, последний или все ярлыки. Это может запутать пользователей. Подробнее о том, как использовать ярлыки формы... ○ У элементов <frame> и <iframe> есть атрибут title Чтобы программы чтения с экрана могли описывать содержимое фреймов, у каждого из них должно быть название (атрибут title). Подробнее о названиях фреймов... ○ У элемента <html> есть атрибут [xml:lang], основной язык которого совпадает с языком в атрибуте [lang] Если для веб-страницы не указан подходящий язык, программа чтения с экрана может озвучивать текст некорректно. Подробнее <u>об атрибуте lang</u>... О Текст кнопок ввода легко различим Добавьте к кнопкам ввода легко различимый текст, чтобы пользователи программы чтения с экрана могли понимать их назначение. Подробнее о кнопках ввода... ○ Элементы <input type="image"> содержат атрибут [alt] Если в элементе <input> в качестве кнопки используется изображение, добавьте альтернативный текст, описывающий назначение этой кнопки для программ чтения с экрана. Подробнее об альтернативном тексте для изображения в элементе ввода. О Элементам формы присвоены соответствующие ярлыки Ярлыки нужны для того, чтобы программы чтения с экрана и другие технологии специальных возможностей могли правильно озвучивать элементы управления формой. Подробнее о ярлыках для элементов формы...

Многие пользователи не видят текст с низкой контрастностью, или им сложно его воспринимать. Хорошо различимый текст ссылки облегчает работу людям со слабым зрением. Подробнее о том, <u>как сделать ссылку хорошо различимой</u>	
O В документе не используется метатег <meta http-equiv="refresh"/>	^
Когда страница обновляется автоматически, фокус, используемый программами для чтения с экрана, перемеща в верхнюю часть. Это может мешать работе пользователей и вызывать у них негативные эмоции. Подробнее <u>о метатеге refresh</u>	ается
○ У элементов <object> есть альтернативный текст</object>	^
Чтобы программы чтения с экрана могли зачитывать содержимое элементов <object>, добавьте к ним альтернативный текст. Подробнее <u>об альтернативном тексте</u> <u>для элементов object</u></object>	
O У элементов select есть связанные элементы label	^
Элементы формы без эффективных меток могут доставить неудобства пользователям программы чтения с экра Подробнее <u>об элементе select</u>	ана.
О Ссылки для пропуска контента фокусируемые	^
Добавьте ссылку для пропуска контента, чтобы пользователи могли сразу перейти к основному контенту. <u>Подробнее</u>	
O Нет элементов со значением атрибута [tabindex] выше 0	^
Значение больше 0 подразумевает явное указание порядка навигации. Это может создавать трудности для пользователей с ограниченными возможностями. Подробнее <u>об атрибуте tabindex</u>	
В таблицах указаны разные значения для атрибута summary и элемента ‹caption›	^
Атрибут summary должен описывать структуру таблицы, а в элементе <caption> требуется указать экранный заголовок. Точная разметка таблиц упрощает работу пользователей программ чтения с экрана. Подробнее <u>об атрибуте summary и элементе caption</u></caption>	
Ячейки внутри элемента , в которых используется атрибут [headers], ссылаются на ячейки той же таблицы.	^
Чтобы пользователям было проще перемещаться по таблицам с помощью программ чтения с экрана, убедитеся ячейки (элементы ) с атрибутом [headers] ссылаются только на другие ячейки в той же таблице. Подробне <u>атрибуте headers</u>	

О Ссылки можно различить, не опираясь на цвет

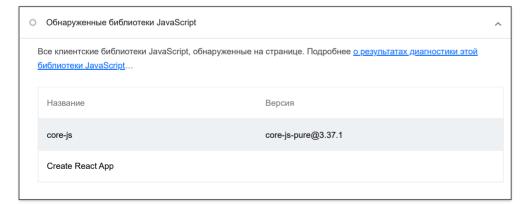




## Рекомендации

#### ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Вставка контента в поля ввода разрешена



## УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (5) Скрыть

Запрет на вставку информации в поле ввода негативно влияет на удобство использования и снижает безопасность, блокируя работу менеджеров паролей. Подробнее <u>об удобных полях ввода</u>... Отсутствуют изображения с некорректным соотношением сторон
 Размеры отображаемого изображения должны соответствовать нормальному соотношению сторон. Подробнее о соотношении сторон изображения...

 Изображения показываются в нужном разрешении
 Чтобы обеспечить максимальное качество, размеры исходного изображения должны быть пропорциональны размерам при отображении на экране с учетом соотношения пикселей. Подробнее о том, как добавлять адаптивные изображения...

 Присутствует метатет <meta name="viewport"> со свойством width или initial-scale
 С помощью метатега <meta name="viewport"> можно не только оптимизировать приложение под экраны мобильных устройств, но и предотвратить задержку длительностью 300 мс при вводе данных пользователем. Подробнее об использовании метатега viewport...

 Тип страницы (DOCTYPE): HTML

НЕПРИМЕНИМО (1)

О В документе используются шрифты оптимального размера

Если вы хотите, чтобы текст легко читался, размер шрифта должен составлять не менее 12 пикселей. В противном случае пользователям мобильных устройств придется увеличивать масштаб страницы для чтения. Желательно, чтобы более 60 % текста на странице было написано шрифтом размером не менее 12 пикселей. Подробнее об оптимальных размерах шрифтов...



# Поисковая оптимизация

Эти проверки позволяют узнать, соответствует ли страница основным рекомендациям к поисковой оптимизации. Lighthouse оценивает не все факторы, которые могут повлиять на позицию сайта в результатах поиска (например, производительность по основным интернетпоказателям). Подробнее о факторах, важных для Google Поиска...

### О Структурированные данные действительны

Чтобы протестировать структурированные данные, воспользуйтесь инструментами для их <u>проверки</u> и <u>статического анализа</u>. Подробнее <u>о структурированных данных</u>...

Проверьте, соответствует ли ваш сайт рекомендациям по поисковой оптимизации (SEO), с помощью этих дополнительных сервисов.

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (5)

### Документ содержит элемент <title>

Название (элемент title) нужно для того, чтобы программы чтения с экрана могли озвучивать название страницы. Также оно появляется в результатах поиска и позволяет определять, соответствует ли сайт запросу. Подробнее оназваниях документов...

### • В документе есть метаописание

Метаописания содержат общие сведения о контенте страницы и могут быть показаны в результатах поиска. Подробнее <u>о метаописании</u>...

### • У ссылок есть описания

Сделайте текст ссылок содержательным, чтобы поисковые системы лучше распознавали ваш контент. Подробнее о том, <u>как повысить доступность ссылок</u>...

#### Ссылки можно просканировать

Поисковые системы при сканировании сайтов учитывают содержащиеся в ссылках атрибуты href. Чтобы на вашем сайте могло быть проиндексировано максимально возможное количество страниц, атрибуты href в анкерах должны корректно ссылаться на целевые страницы. Подробнее о том, как <u>сделать ссылки доступными для сканирования...</u>

У элементов изображений есть атрибут [alt]

В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если элемент декоративный, то атрибут alt для него можно оставить пустым. Подробнее  $\underline{\text{об atpu6yte alt}}$ ...

НЕПРИМЕНИМО (1)

### Файл robots.txt действителен

Если файл robots.txt поврежден, поисковые роботы могут не распознать ваши инструкции по сканированию или индексации сайта. Подробнее <u>о файле robots.txt</u>...

Captured at 25 авг. 2024 г., 02:37 GMT+3

Сводка по состоянию на определенный момент

Эмуляция компьютера with

Lighthouse 12.0.0 Настраиваемое ограничение Сеанс с просмотром одной

страницы

Using Chromium 127.0.0.0 with

devtools

Generated by Lighthouse 12.0.0 | Сообщить о проблеме