

но

HTML

Меня зовут Серёжа
я верстальщик



ЛИГА
ФРОНТЕНД
АУТСОРС

**Контент самая важная
часть страницы**

КОНТЕНТ == HTML

Всё есть чтобы писать правильно!

- Спецификация
- Валидаторы
- Линтеры
- Аудиты
- Сервисы

4 базовых метрики HTML

- Валидность
- Иерархия заголовков
- Семантика
- Доступность

1. Валидность

Валидность

это стандарт

Валидность

— Правильный порядок открывающих и закрывающих тегов

Валидность

- Правильный порядок открывающих и закрывающих тегов
- Наличие закрывающих тегов

Валидность

- Правильный порядок открывающих и закрывающих тегов
- Наличие закрывающих тегов
- Наличие(!) всех необходимых обязательных атрибутов

Валидность

- Правильный порядок открывающих и закрывающих тегов
- Наличие закрывающих тегов
- Наличие(!) всех необходимых обязательных атрибутов
- Правильное использование тегов внутри других тегов

Валидность

– <https://validator.w3.org/nu/>

Знакомьтесь – это валидатор, он валидирует.

<https://liga-a.ru/>

<https://fc-zenit.ru/>

Check by

<https://liga-a.ru/>

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

1. **Warning** **Text run is not in Unicode Normalization Form C.**

From line 614, column 237; to line 614, column 284

ектах, все чётко и без привычных в этой сфере отговорок.</p>↑

2. **Warning** **Text run is not in Unicode Normalization Form C.**

From line 617, column 70; to line 617, column 88

ss="name">Евгений Залесский</span

3. **Warning** **The `charset` attribute on the `script` element is obsolete.**

From line 714, column 121; to line 714, column 237

```
; </script><script id="amoforms_script" async="async" charset="utf-8"  
src="https://forms.amocrm.ru/forms/assets/js/amoforms.js"></scri
```

76. **Warning** The `type` attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 4334, column 2; to line 4334, column 85

```
/script>↔      <script type="text/javascript" src="/local/templates/fczenit/js/jquery.session.js" ></scri
```

77. **Warning** The `type` attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 4335, column 2; to line 4335, column 81

```
/script>↔      <script type="text/javascript" src="/local/templates/fczenit/js/device.min.js" ></scri
```

78. **Warning** The `type` attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 4336, column 4; to line 4336, column 34

```
cript>↔          <script type="text/javascript">↔      $(
```

79. **Warning** The `type` attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 4346, column 2; to line 4346, column 32

```
ript>↔  ↔      <script type="text/javascript">↔      $(f
```

80. **Error** End tag for `body` seen, but there were unclosed elements.

From line 4393, column 5; to line 4393, column 11

```
ript>↔  </body>↔</html
```

81. **Error** Unclosed element `div`.

From line 174, column 1; to line 174, column 28

```
</script>↔<div id="db" class="g-wrap">↔      <div
```

62. **Error** An `img` element must have an `alt` attribute, except under certain conditions. For details, consult [guidance on providing text alternatives for images](#).

From line 1162, column 67; to line 1162, column 177

```
argin"><p>От лиц
```

63. **Error** An `img` element must have an `alt` attribute, except under certain conditions. For details, consult [guidance on providing text alternatives for images](#).

From line 1187, column 67; to line 1187, column 180

```
argin"><p>"Хочу
```

64. **Error** An `img` element must have an `alt` attribute, except under certain conditions. For details, consult [guidance on providing text alternatives for images](#).

From line 1212, column 67; to line 1212, column 175

```
argin"><p> "Хочу
```

Всегда проверяйте
написанный код
валидатором

Валидность

Валидатор можно обмануть!

```
<img src='cat.png' width='100' height='50' alt=''>
```

Валидность

Валидатор можно обмануть!

```
<img src='cat.png' width='100' height='50' alt='Собака'>
```

Обманывая валидатор

вы предаёте

самих себя

2. Иерархия заголовков

Иерархия заголовков
это основа контента

Оглавление:

Введение.....	3
Глава 1. Происхождение и расселение восточных славян.....	7
1.1 Природные условия и их роль в жизни славян.....	7
1.2 Об общественный строй.....	15
1.3 Развитие торговли и появление первых городов.....	22
Глава 2. Предпосылки образования Древнерусского государства в IX в.	
2.1 Обычаи, нравы и верования.....	30
2.2 Этапы образования создания Киевской Руси.....	37
Заключение.....	37
Список сокращений и аббревиатур.....	39
Список используемых источников и литературы.....	40
Приложения.....	41

Иерархия заголовков

**Иерархия заголовков нужна не вам, она нужна браузеру
и поисковым программам.**

Иерархия заголовков

**Иерархия заголовков нужна не вам, она нужна браузеру
и поисковым программам.**

Зачем?

Иерархия заголовков

**Иерархия заголовков нужна не вам, она нужна браузеру
и поисковым программам.**

Зачем?

**Контент всегда должен быть озаглавлен, разделы должны быть
озаглавлены чтобы в них можно было ориентироваться!**

**Иерархия заголовков нужна не вам, она нужна браузеру
и поисковым программам.**

Зачем?

**Контент всегда должен быть озаглавлен, разделы должны быть
озаглавлен чтобы в них можно было ориентироваться!**

Иерархия заголовков

Иерархия заголовков

**Иерархия заголовков нужна не вам, она
нужна браузеру и поисковым программам.**

Зачем?

**Контент всегда должен быть озаглавлен,
разделы должны быть озаглавлен чтобы
в них можно было ориентироваться!**

Иерархия заголовков

h1

h2

h3

h3

h3

h2

h2

h3

h4

h4

h3

h3

Иерархия заголовков

Н1 – Окна города! Мы компания которая продаёт окна!

Н2

Н3

Н3

Н3

Н2

Н2

Н3

Н4

Н4

Н3

Н3

Иерархия заголовков

Н1 – Окна города! Мы компания которая продаёт окна!

Н2 – Наши преимущества

Н3

Н3

Н3

Н2 – Наша команда

Н2 – Услуги

Н3

Н4

Н4

Н3

Н3

Иерархия заголовков

Н1 – Окна города! Мы компания которая продаёт окна!

Н2 – Наши преимущества

Н3 – Быстрая установка

Н3 – Бесплатная замена

Н3 – Мгновенная доставка

Н2 – Наша команда

Н2 – Услуги

Н3 – Установка окон

Н4

Н4

Н3 – Демонтаж окон

Н3 – Вывоз мусора

Иерархия заголовков

Н1 – Окна города! Мы компания которая продаёт окна!

Н2 – Наши преимущества

Н3 – Быстрая установка

Н3 – Бесплатная замена

Н3 – Мгновенная доставка

Н2 – Наша команда

Н2 – Услуги

Н3 – Установка окон

Н4 – Простая установка окон

Н4 – Сложная установка окон

Н3 – Демонтаж окон

Н3 – Вывоз мусора

Иерархия заголовков

<http://www.labrador-spb.ru/plastikovie-okna>

<http://www.okna-peter.ru/company/>

<http://yoksel.github.io/html-tree/>

Иерархия заголовков

Структура заголовков:

h2 Добавить отзыв

h3 ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ПОТОЛКИ

h1 Установка пластиковых окон, монтаж
стеклопакетов

h3 Монтаж и отделка окон

Иерархия заголовков

Н1 Производство пластиковых окон ПВХ

Н2 Наши ценности

Н2 Почему мы?

Н2 Новости Дома Петербурга

Н3 Новый подход к выбору окон для Вашего дома

Н3 Приглашаем Вас на выставку "Строим дом"!

Н3 Компания "Окна Петербурга" подвела итоги и обозначила планы на 2017 год

Н3 Сотрудники Окон Петербурга провели выходные с подопечными детского дома

Н3 Окна Петербурга провели форум для своих партнеров

Н3 Окна Петербурга провели серию обучающих мероприятий для партнеров

Иерархия заголовков

h2 За каждым нашим окном стоят люди

h2 Корнеев Владимир

h2 Редкозубова Анастасия

h2 Форопонов Виктор

h2 Вахнина Иванна

h2 Смолов Антон

h2 Кирьянов Сергей

h2 Курмаярцев Александр

h2 Дианова Валерия

h2 Корнеев Владимир

h2 Редкозубова Анастасия

h4 Дарим подарки к вашим новым окнам!

h4 Такси до салона за наш счет

h4 Рассрочка на окна и остекление!

h4 Приводите друзей и получайте гарантированные подарки

Quick Links

iPhone X

H3 Say hello to the future.

iPad

H3 Like a computer. Unlike any computer.

MacBook Pro

H3 More power. More performance. More pro.

H5 American Red Cross

H4 Turn up summer.

H5 Buy a Mac or iPad Pro for college. Get Beats on us.

H4 Behind the Mac

H4 iPhone 8

H5 A new generation of iPhone.

H4 Three rings. One goal.

H5 See how to close your Activity rings on Apple Watch.

H4 AirPods

H5 Wireless. Effortless. Magical.

H4 Apple Watch Series 3

H5 The freedom of cellular.

Apple Footer

H3 Shop and Learn

H3 Apple Store

H3 For Education

H3 For Business

H3 Account

H3 Apple Values

H3 About Apple

H1 Официальный сайт | Мобильные устройства | Телевизоры QLED | Бытовая техника | Мониторы

H2 Новый супермощный Galaxy Note9

H2 Открой для себя Galaxy

H3 Trade-In с выгодой до 50 000 ₽

H3 Новый супермощный Galaxy Note9. Предзаказ открыт!

H3 Galaxy UNPACKED

H2 Galaxy S9 | S9+

H2 QLED TV 2018

H2 Холодильник SpaceMax™

H2 Galaxy Tab S4

Иерархия заголовков

Что делать с макетами, где нет заголовков по макету?

Иерархия заголовков

Что делать с макетами, где нет заголовков по макету?

Вставлять скрытые заголовки.

h2. visually-hidden

Иерархию надо соблюдать всегда!

3. Семантика

Семантика как романтика

Семантика

Её нельзя проверить автоматически!

Нужно научиться правильно её использовать.

4. Доступность

Доступность

Проверяем доступность!

Инспектор Chrome – Audits – Accessibility

<https://liga-a.ru/>

Accessibility

90

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Elements Describe Contents Well

These are opportunities to make your content easier to understand for a user of assistive technology, like a screen reader.

1 <frame> or <iframe> elements do not have a title  

Elements Are Well Structured

These are opportunities to make sure your HTML is appropriately structured.

1 [id] attributes on the page are not unique  

 **Additional items to manually check** 10 audits 

 **Passed audits** 19 audits 

 **Not applicable** 14 audits 

ИКЕЯ

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.



Афиша

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.



SemRus

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.



Зенит

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.



Яндекс Дзен

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.



Agima

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.



Как так?

**5. Что ещё можно
проверить?**

Лучшие практики

Инспектор Chrome – Audits – Best Practices

Лучшие практики при разработке. Тут не только вёрстка.

Google PageSpeed Insights

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?hl=ru>

Скорость загрузки, оптимизация, адаптация.

SEO

Инспектор Chrome – Audits – SEO

Оптимизация для поисковых роботов.

<https://epixx.ru/>

**Всё это нужно
проверять всегда!**

**Включите это в свой
чеклист!**

Заказать проект

ЛИГА 

ФРОНТЕНД-АУТСОРС ОТ ВЫПУСКНИКОВ HTML ACADEMY

Мы научили самых сильных выпускников [HTML Academy](#) работать на реальных коммерческих проектах.

Командная работа

Над проектом работает команда исполнителей под контролем менеджера, опытного наставника и тестировщика.

Elements Console Audits 1 :: x

15:54:37 - liga-a.ru

90 Accessibility 75 Best Practices 100 SEO

Score scale: 0-44 45-74 75-100

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Elements Describe Contents Well

These are opportunities to make your content easier to understand for a user of assistive technology, like a screen reader.

1 <frame> or <iframe> elements do not have a title

МЕГАФОН

50 самых красивых мест планеты которые стали еще ближе

афиша

Санкт-Петербург ▾

Ближайшее время ▾

Все Кино Концерты Театр Выставки Дети Ресторан



Elements Console Audits 6 15:54:28 - www.afisha.ru

30 Accessibility 63 Best Practices 82 SEO

Score scale: 0-44 45-74 75-100

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Elements Use Attributes Correctly

These are opportunities to improve the configuration of your HTML elements.

- 1 Image elements do not have [alt] attributes





Установите лучший инструмент для маркетинга бесплатно!

Управляйте SEO, рекламой, контентом и SMM с помощью SEMrush

Registration

Already Registered?

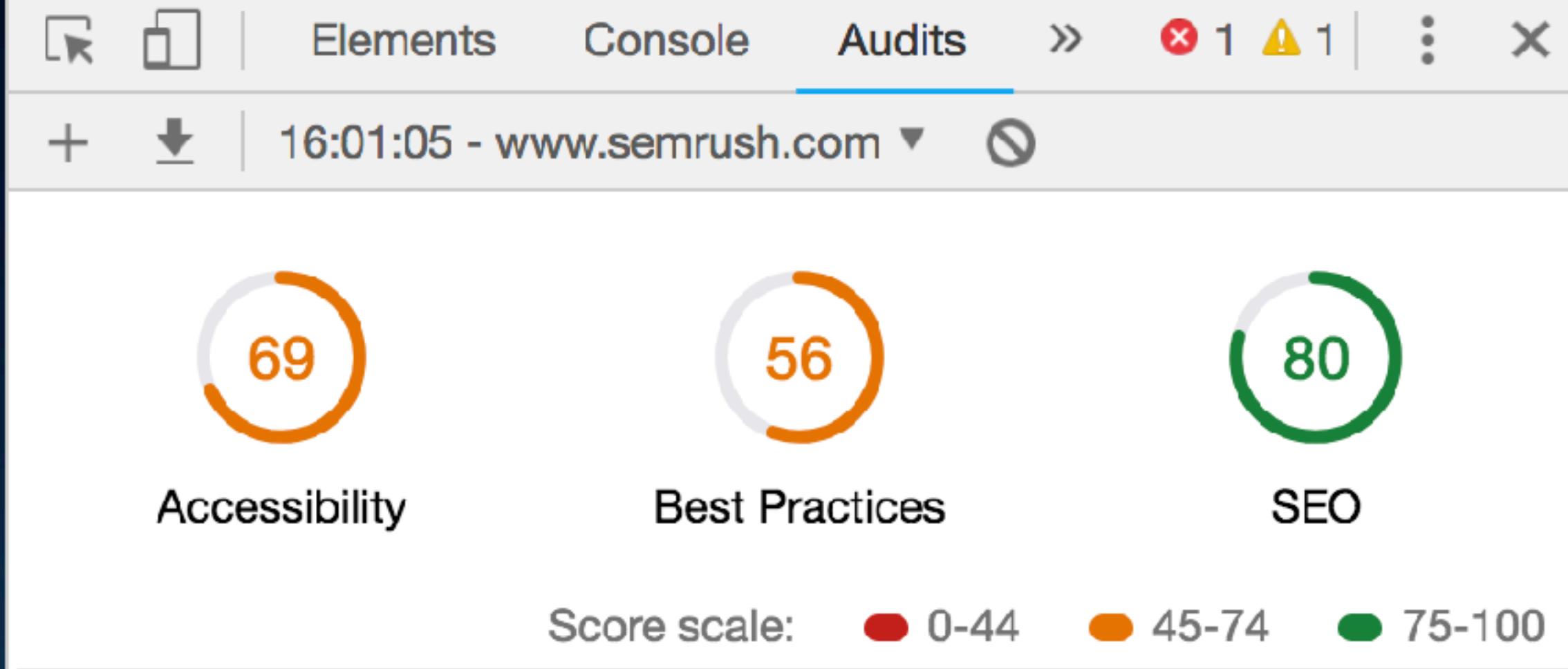
Business email

Email

Password

Password

I agree to the [Terms and Conditions](#) and [Privacy Policy](#).



Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

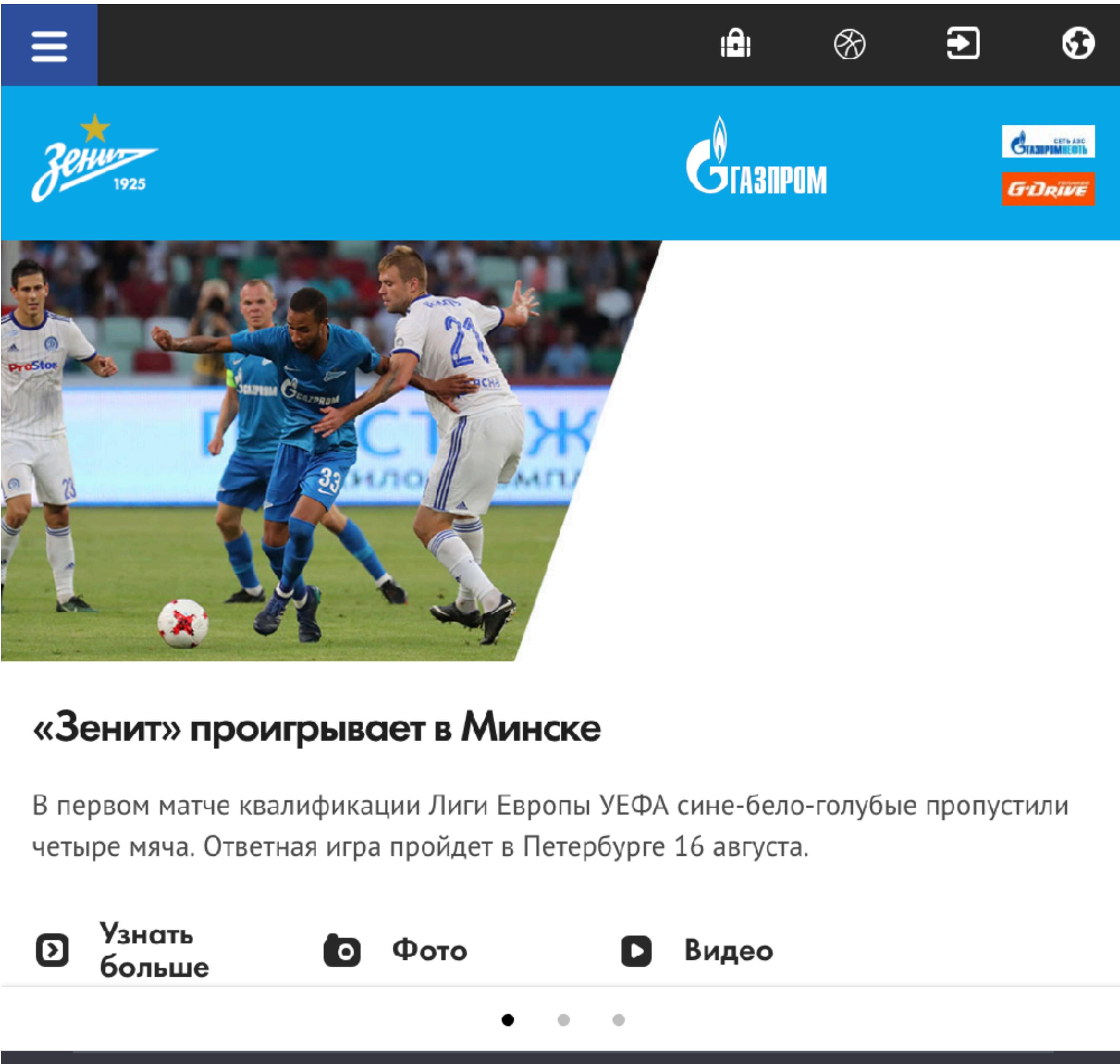
69

Elements Have Discernible Names

These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

- 1 Links do not have a discernible name

▲ ▼



Elements Console Audits 16:01:10 - fc-zenit.ru

Accessibility: 44 Best Practices: ? SEO: 100

Score scale: 0-44 45-74 75-100

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Elements Have Discernible Names

These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

- 1 Buttons do not have an accessible name
- 2 Links do not have a discernible name

Персональная лента публикаций

Подпишитесь на любимые каналы, чтобы получать регулярные обновления.

Найти интересные каналы

Прикольная фотоподборка (97 фото)

Отличная прикольная фотоподборка...

COPYPAST.RU

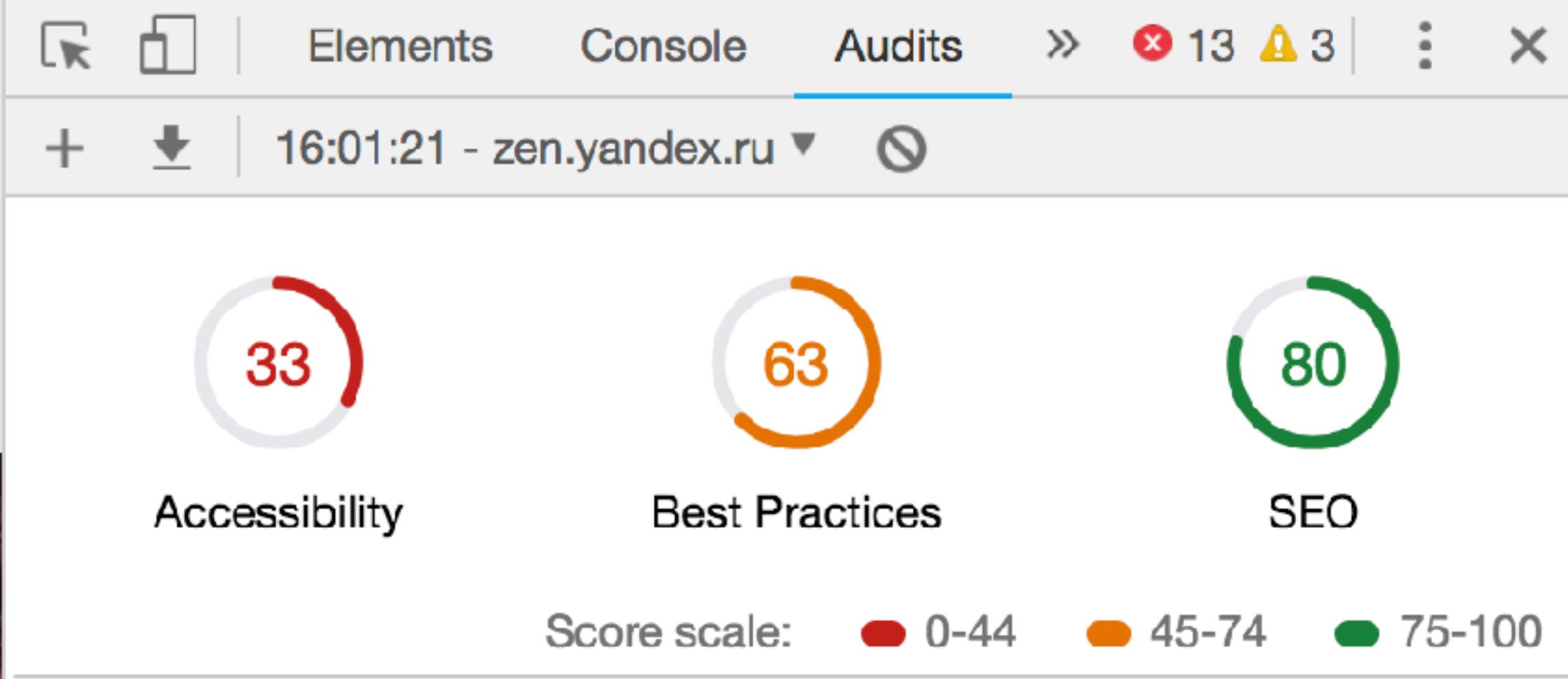


Посетитель потрогал официантку за попу и мгновенно поплатился.

Поучительное ВИДЕО

Казалось бы, мы живем в светлой практически победившего фем

MAXIMONLINE.RU



Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Elements Have Discernible Names

These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

- 1 Buttons do not have an accessible name
- 2 Links do not have a discernible name



+7 495 981-01-85 / info@agima.ru

Москва, Петровка 19, стр. 4

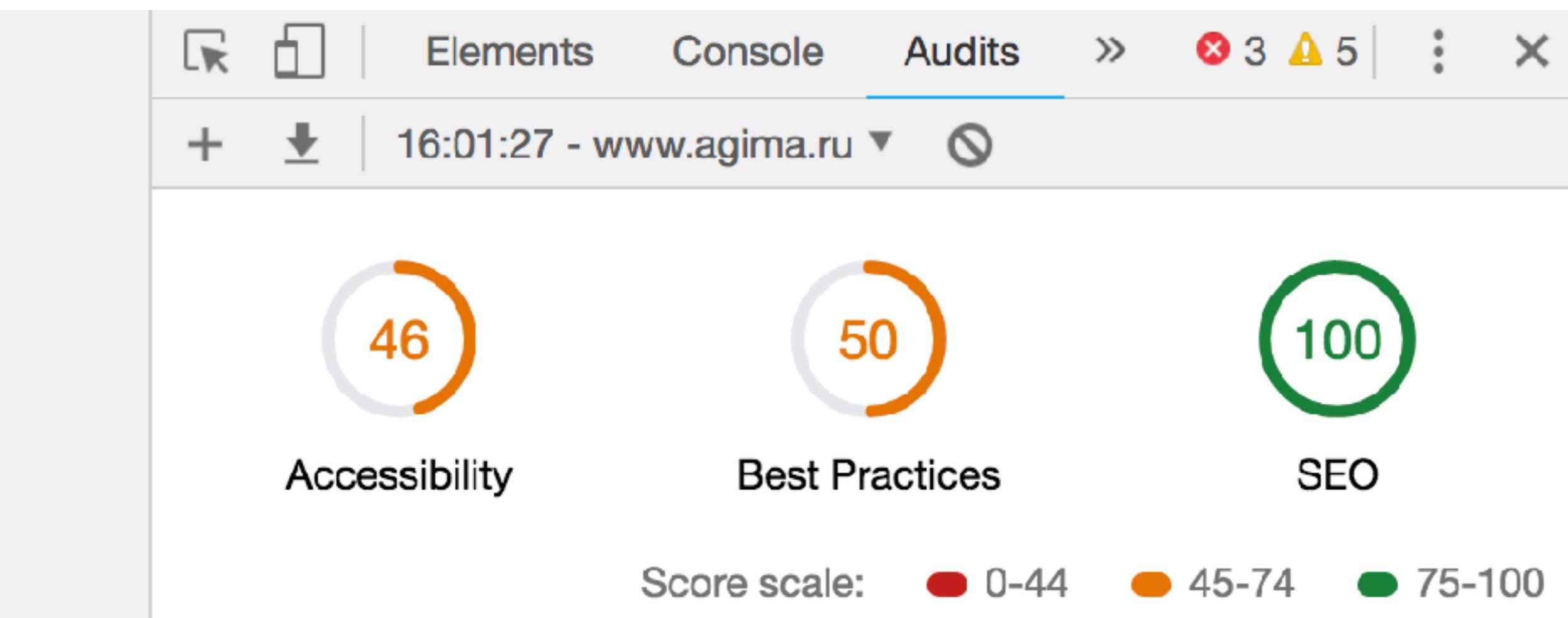
[Посмотреть на карте](#)



What's next? Компания

Компания

Вакансии



Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

46

Elements Use Attributes Correctly

These are opportunities to improve the configuration of your HTML elements.

- 1 Image elements do not have [alt] attributes



OKNA
от природы

812 317 07 31

Промокод
30238

Онлайн расчет

Онлайн оплата

Elements Console Audits 6 1 :: X

16:06:56 - www.oknalife.ru

57 Accessibility

50 Best Practices

100 SEO

Score scale: 0-44 45-74 75-100

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

57

Elements Use Attributes Correctly

These are opportunities to improve the configuration of your HTML elements.

- 1 Image elements do not have [alt] attributes

▲ ▼

Зачем всё это??

Зачем всё это??

- Качество разметки влияет на доступность, поисковых роботов, поисковое продвижение, на статус разработчика.

Зачем всё это??

- Качество разметки влияет на доступность, поисковых роботов, поисковое продвижение, на статус разработчика.
- Валидная разметка + иерархия заголовков + семантика = отличные показатели SEO и Доступности автоматически.

Зачем всё это??

- Качество разметки влияет на доступность, поисковых роботов, поисковое продвижение, на статус разработчика.
- Валидная разметка + иерархия заголовков + семантика = отличные показатели SEO и Доступности автоматически.
- Большинство из этого можно тестировать автоматически.

**Надо менять своё
отношение!**

Спасибо за внимание!

Серёжа Попов

sergey@htmlacademy.ru

fb.com/sergeytovarov

t.co/sergeytovarov

