

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронтенд-разработка

Отчёт

Домашняя работа №2: доступность в HTML

Выполнил:

Колмогорова А.С.

К3342

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

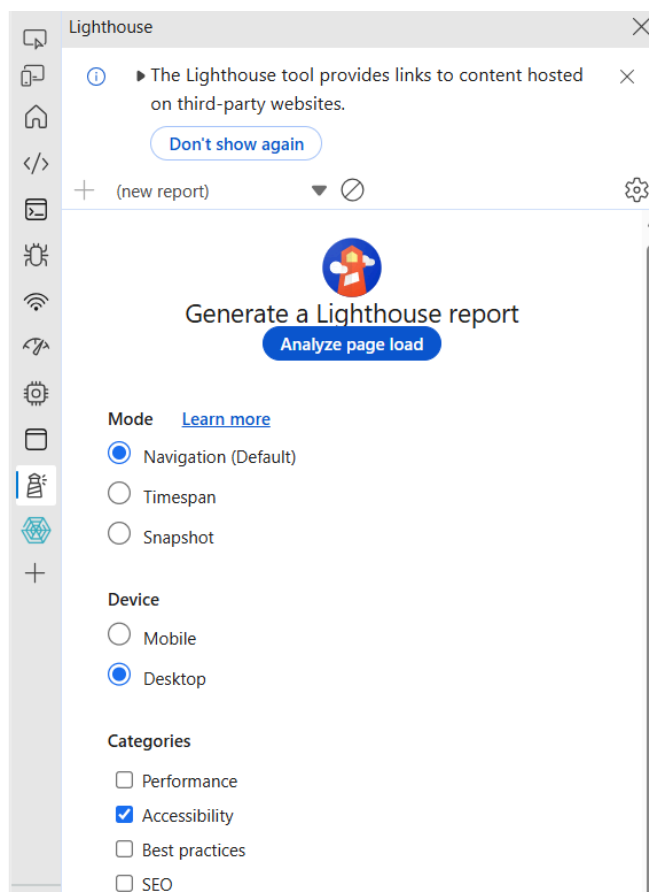
1	Задача.....	3
2	Ход работы.....	4
2.1	Стартовая страница (index.html).....	4
2.2	Страница авторизации (login.html).....	6
2.3	Страница регистрации (register.html).....	6
2.4	Главная страница (main.html).....	8
2.5	Страница рецепта (recipe.html).....	8
2.6	Личная страница (account.html).....	10
3	Вывод.....	11

## **1 Задача**

В рамках первого домашнего задания необходимо улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из DevTools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

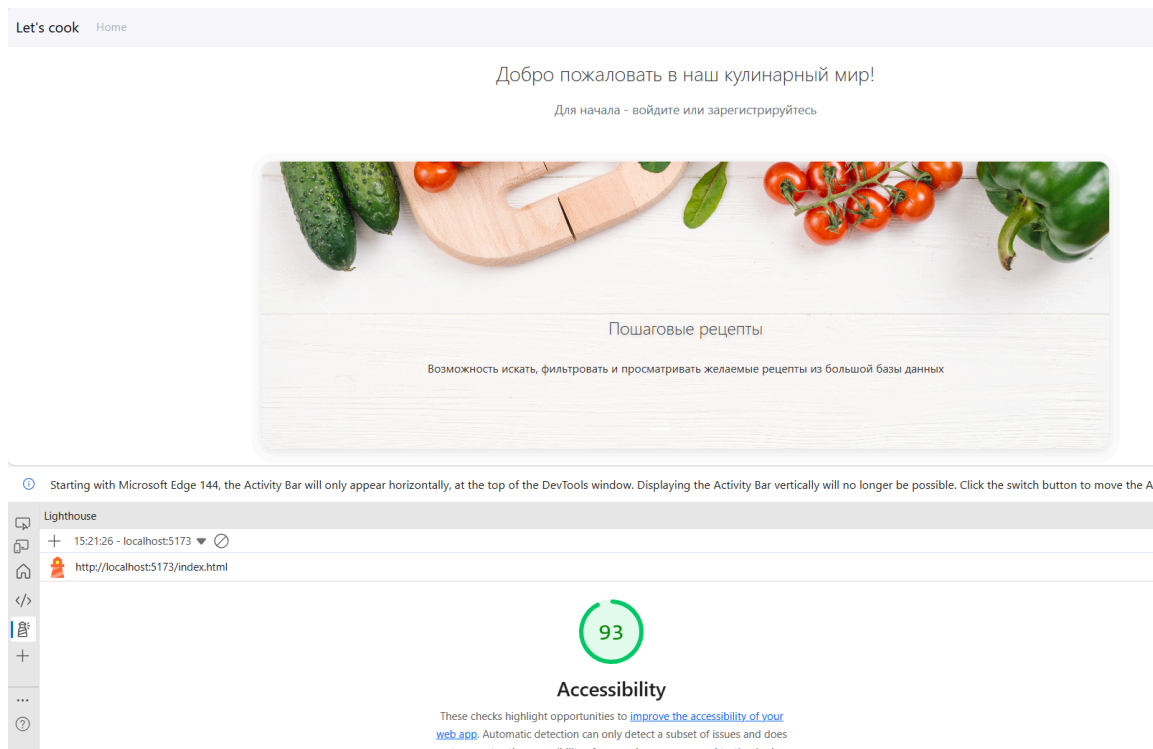
## 2 Ход работы

Для тестирования сайта на доступность HTML-структуры откроем реализацию в браузере, запустим средства разработчика – Lighthouse. И для каждой страницы запустим проверку по таким настройкам:



### 2.1 Стартовая страница (index.html)

Проверку на доступность начала со стартовой страницы, в результате тестирования на accessibility – результат 93 балла. Обозначенная проблема – изображения на странице не имеют в html коде параметра alt, который отвечает за текстовое описание картинки.

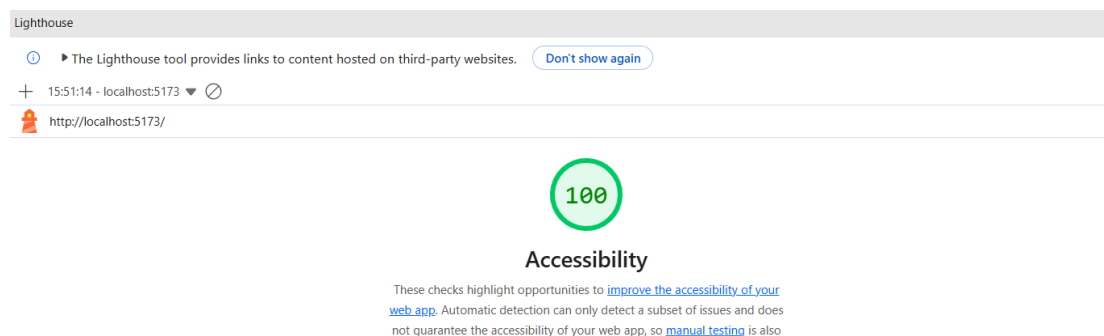


Чтобы исправить ошибку, добавила всем изображениям подписи по формату:

```

```

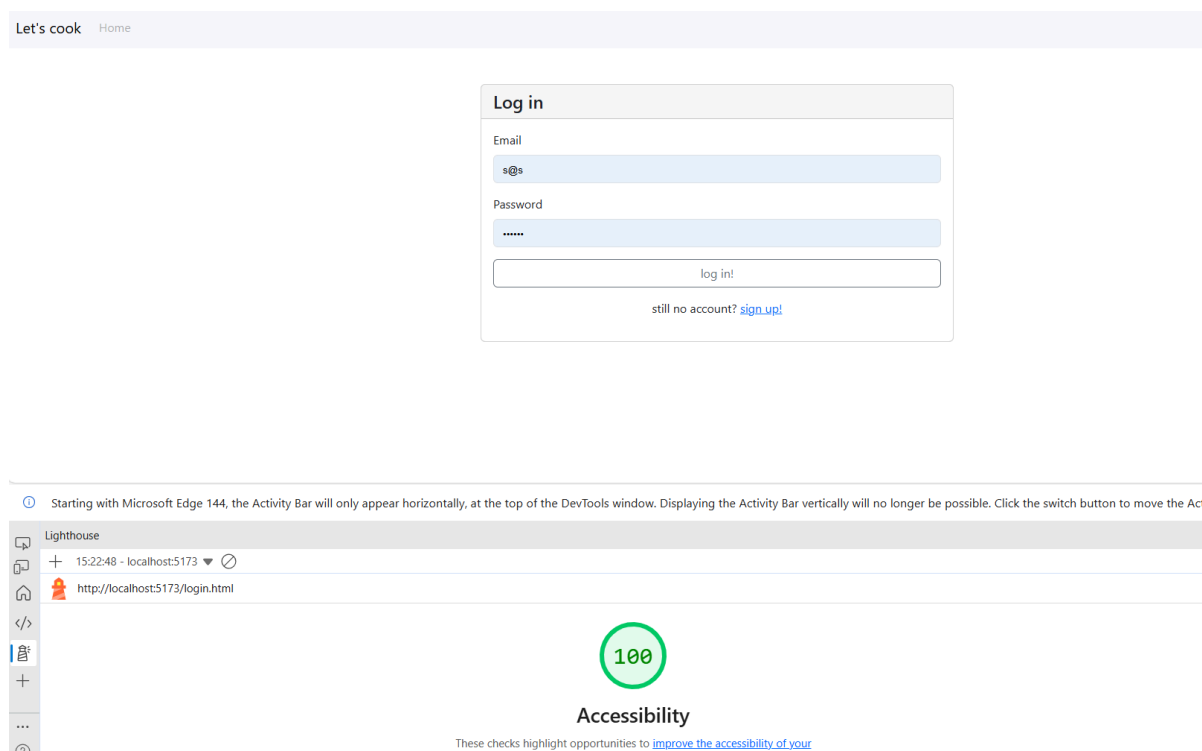
Повторная проверка:



Profit!

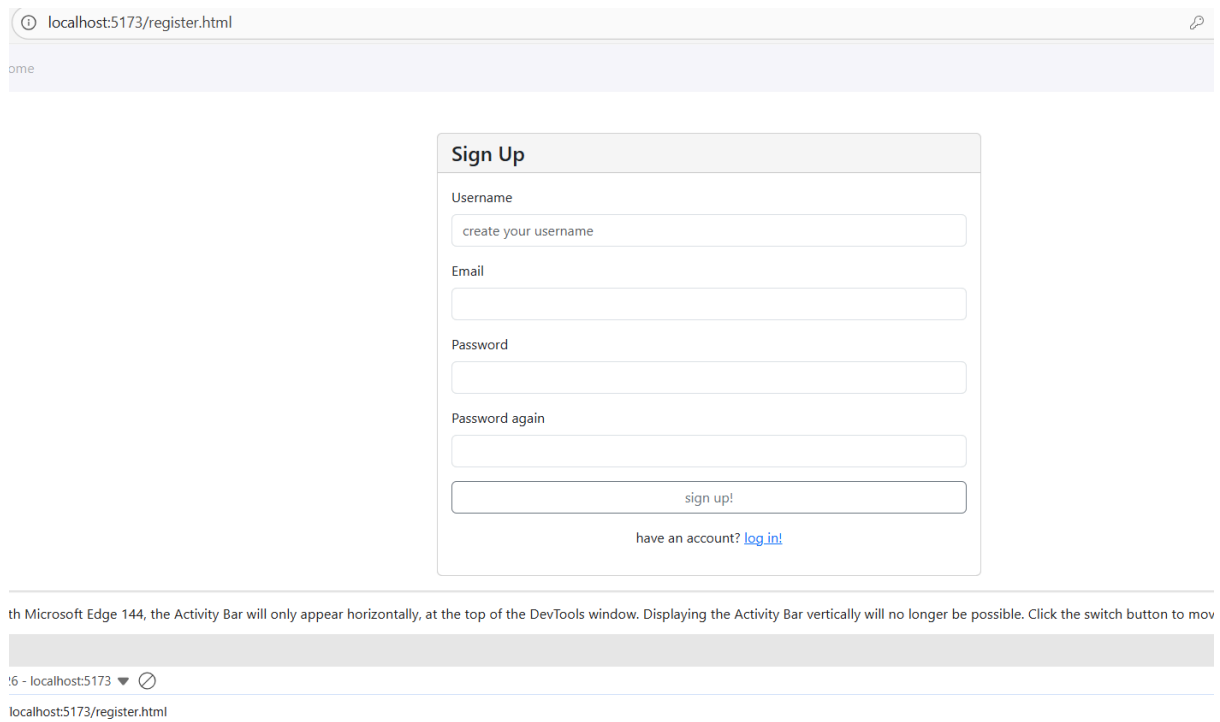
## 2.2 Страница авторизации (login.html)

Данная страница в html-структуре имеет только фрагмент формы из bootstrap, поэтому доступность изначально максимальная. Корректировки не нужны.



## 2.3 Страница регистрации (register.html)

При тестировании страницы регистрации пользователя возникла ошибка несоответствия параметров элементов формы (Form elements do not have associated labels).



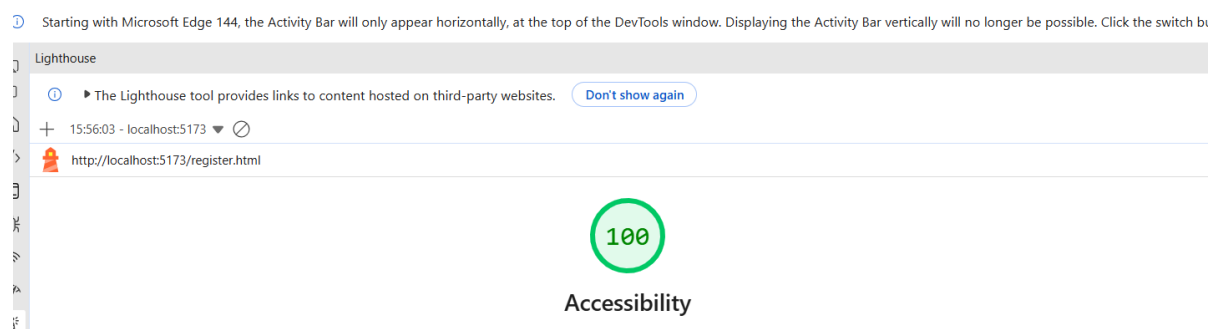
Найдя ошибку в коде, а именно несовпадающий id и названием лейбла поля для пароля, исправила.

```
<label for="password" class="form-label">Password</label>
<input type="password" class="form-control" id="password1" required>
```

Исправленный вариант:

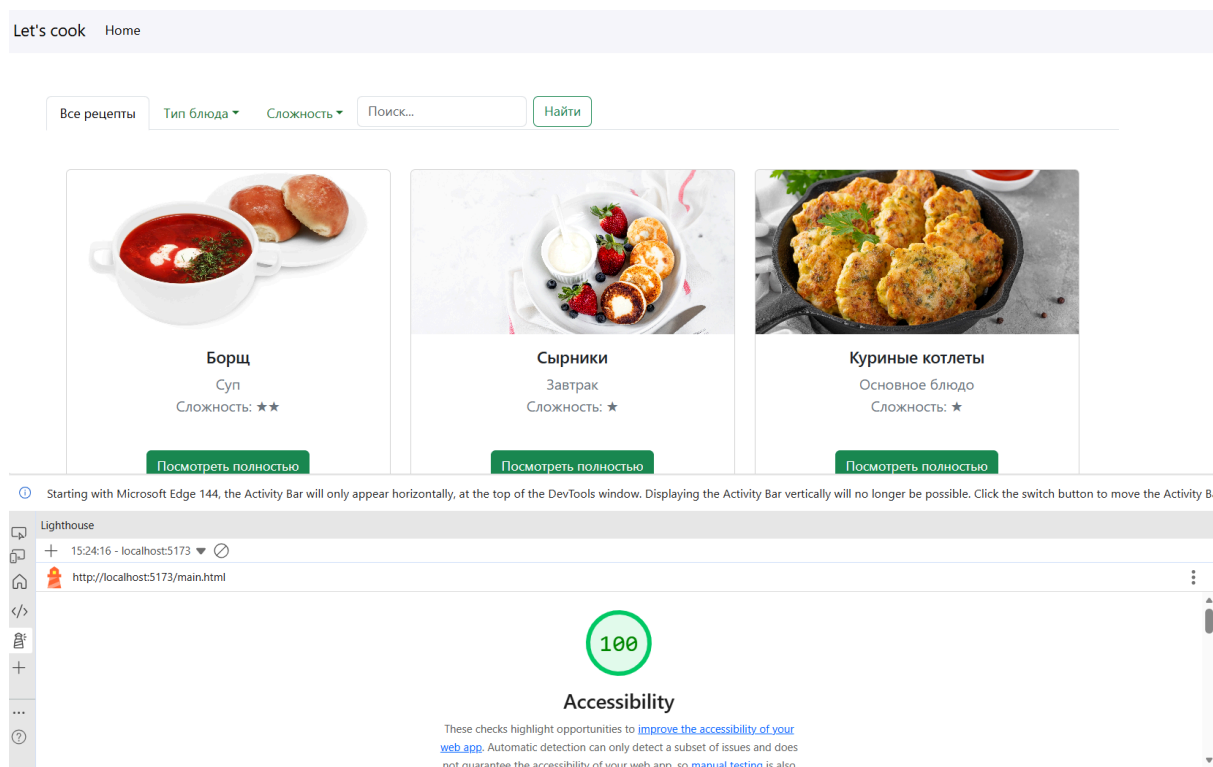
```
<label for="password" class="form-label">Password</label>
<input type="password" class="form-control" id="password" required>
```

Теперь доступность максимальная:



## 2.4 Главная страница (main.html)

Аналогично странице авторизации, на главной изменения не требуются.



## 2.5 Страница рецепта (recipe.html)

Доступность страницы рецепта составила 98 единиц. Выявленная проблема – нелинейное обозначение header'ов. То есть после `<h1>` идёт `<h3>`, а потом `<h5>`.



## Шарлотка

Сложность: Легко Средне Сложно

Автор: @Mary\_N

Подписаться

## Ингредиенты

Яблоки - 3-4 шт  
Яйца - 4 шт  
Сахар - 1 стакан  
Мука - 1 стакан  
Разрыхлитель - 1 ч.л.  
Ванилин - по вкусу

## Приготовление

## Пошаговая инструкция

## Видео-инструкция

Starting with Microsoft Edge 144, the Activity Bar will only appear horizontally, at the top of the DevTools window. Displaying the Activity Bar vertically will no longer be possible. Click the switch button to move the Activity Bar to the left or right side of the DevTools window.

Lighthouse

15:24:55 - localhost:5173

http://localhost:5173/recipe.html?id=charlotte

98

**Accessibility**


These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also


## NAVIGATION

▲ Heading elements are not in a sequentially-descending order

Properly ordered headings that do not skip levels convey the semantic structure of the page, making it easier to navigate and understand when using assistive technologies. [Learn more about heading order](#).

Failing Elements

 h3

 h5

Исправила headers, теперь доступность 100.

Lighthouse

16:01:53 - localhost:5173

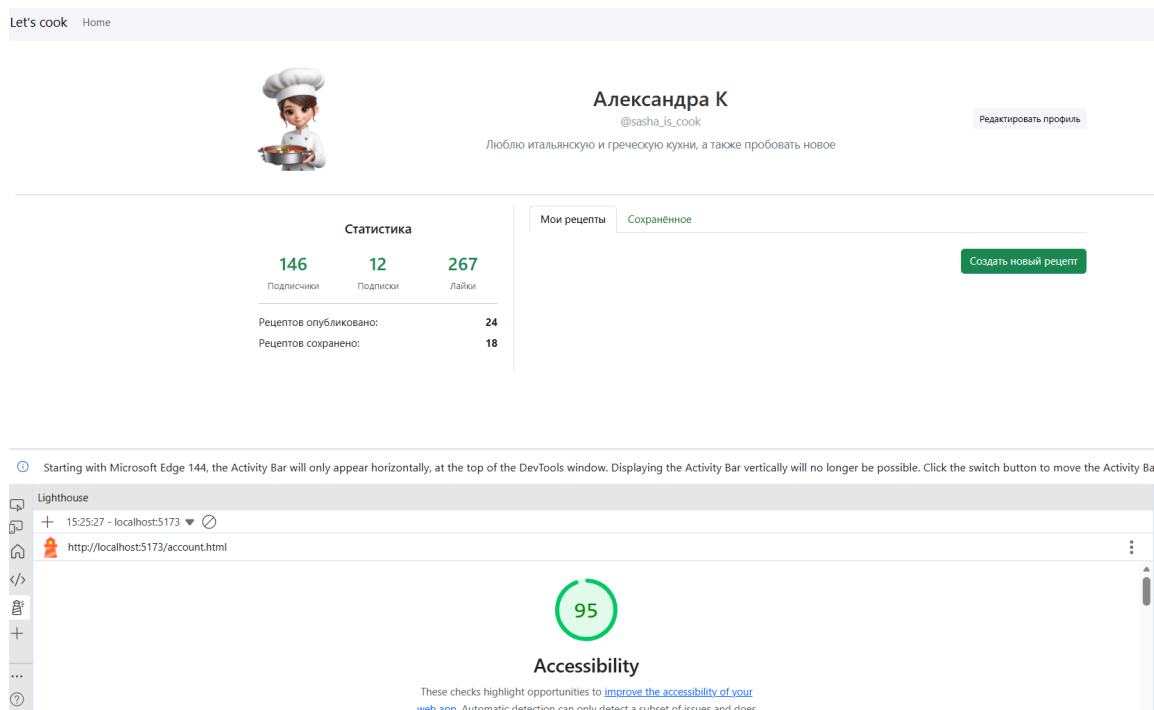
http://localhost:5173/recipe.html?id=stuffed-peppers

100

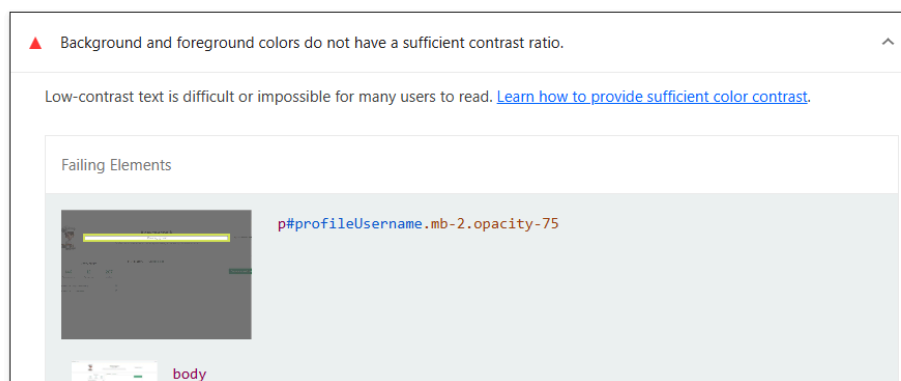
**Accessibility**

## 2.6 Личная страница (account.html)

Первичное тестирование на html-доступность дало в результате 95 единиц, обозначенная проблема – контрастность текста на фоне.

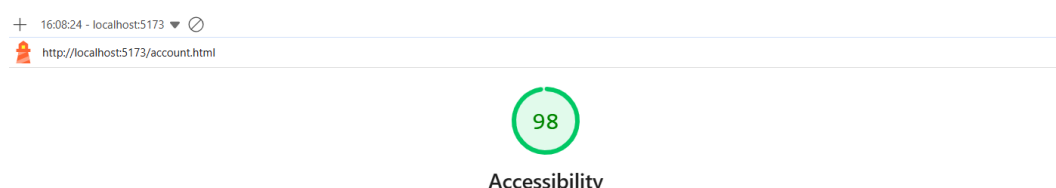


### CONTRAST



Что сделала, чтобы исправить контрастность: убрала параметр `opacity-75`, который отвечает что прозрачность текста.

Повторное тестирование на accessibility:



### **3 Вывод**

В ходе выполнения домашней работы была проверена доступность реализованного сайта и улучшена в тех случаях, где это необходимо. Так как при реализации изначально в большей степени использовались фрагменты bootstrap и практически не добавлялся дизайн, доступность страниц была на хорошем уровне. Теперь, после исправления небольших моментов, доступность сайта близка к 100 на всех страницах.