

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1: доступность в HTML

Выполнил:

Золотухин Артем

К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

Улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

## Ход работы

### HTML:

#### 1. Организовал теги Script и Link:

- Переместили скрипт для Popper.js выше скрипта Bootstrap JS. Для работы Bootstrap требуется, чтобы Popper.js загружался первым.

#### 2. Добавил атрибуты `alt` к тегам изображений:

- Это улучшает доступность и предоставляет описания для изображений, если они не загружаются или если страница доступна с помощью экранного диктора.

#### 3. Удалил дублирующиеся атрибуты:

- Дублирование атрибутов в одном и том же теге может привести к непредсказуемому поведению.

### CSS:

#### 1. Совместимость с различными браузерами:

- Применил `box-sizing: border-box;` глобально. Это гарантирует, что отступы и границы включены в общую ширину и высоту элемента в разных браузерах.

- Удалены повторяющиеся свойства, которые могут вызвать путаницу и непредсказуемость.

- Добавлены префиксы поставщиков для определенных свойств, гарантируя их стабильную работу в разных браузерах.

## 2. Исправил перекрывающиеся стили:

- Объединены похожие стили и селекторы, чтобы сделать таблицу стилей более лаконичной и предотвратить возможные перезаписи.

- Очищен и организован порядок свойств CSS для лучшей читаемости.

## 3. Адаптировано для отзывчивого дизайна:

- Хотя CSS уже имел хорошую структуру для адаптивного дизайна, мы дополнительно улучшили некоторые свойства, чтобы убедиться, что они выглядят одинаково на разных размерах экрана.

## 4. Улучшена компоновка и эстетика:

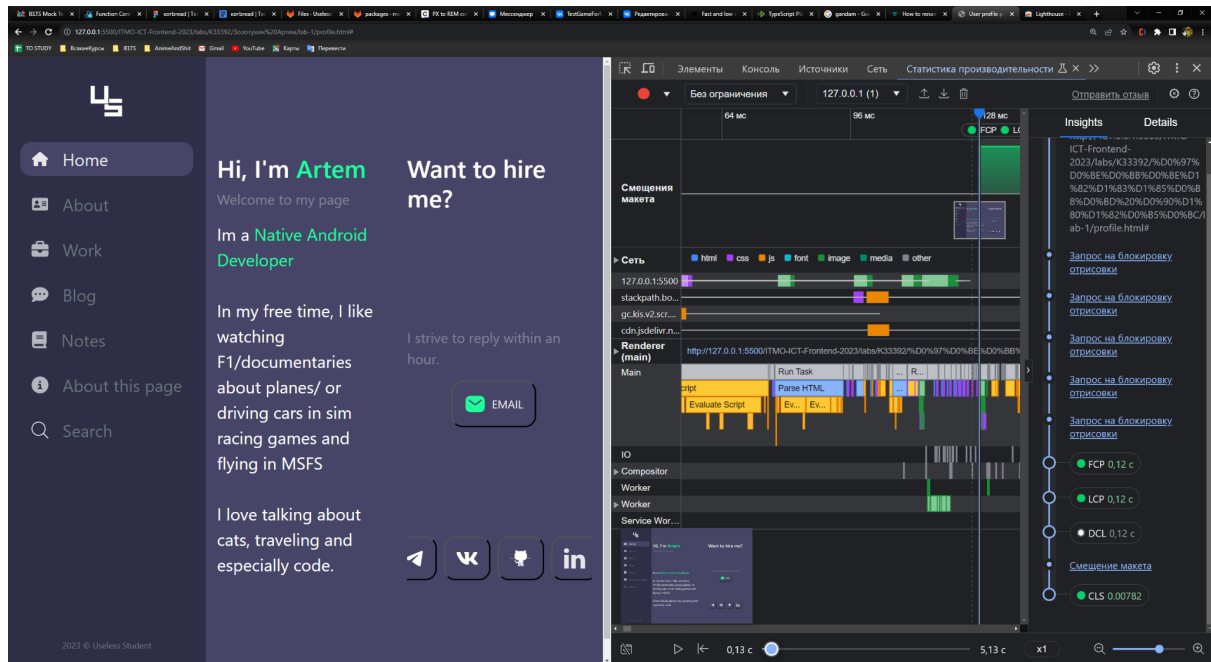
- Отрегулированы определенные отступы, заполнители и свойства выравнивания для улучшения визуальной компоновки элементов.

## 5. Обслуживание кода:

- Удалены ненужные и избыточные стили.

- Организованы и сгруппированы связанные стили вместе для удобства обслуживания и читаемости.

## Light house:



## Вывод:

Я узнал, как я могу улучшить доступность сайта для людей с ограниченными способностями, а также научился пользоваться google light house.