# Лабораторная работа № 1.

# «Тестирование продукта с использованием онлайн – инструмента Google Page Speed Insights»

Цель: Изучить **Google Page Speed Insights** для тестирования Веб- приложений и сайтов.

- 1. Изначально мы зашли на сайт **Google Page Speed Insights** для анализа сайтов.
- 2. Проанализировать сайты из списка, согласно образцу <u>(р. теоретические сведения).</u>
  - <a href="https://am58.ru/">https://am58.ru/</a>

Получаем результаты:

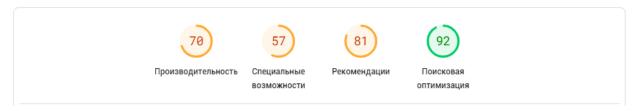


Рисунок 1 – Производительность в вкладке компьютер.

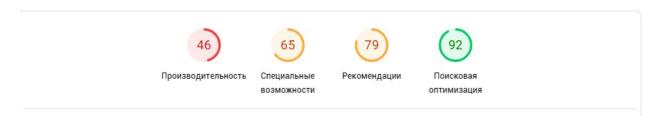


Рисунок 2 – Производительность в вкладке мобильные устройства.

#### Для компьютера:

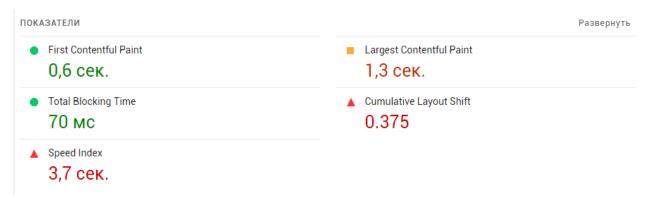


Рисунок 3 – Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 0,6 сек. Хорошая скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** -1,3 сек. хороший результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** — 0,375 плохой показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

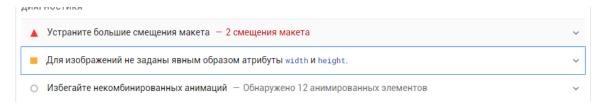


Рисунок 4 — Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

# Для мобильных устройств:



Рисунок 5 – Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 2,0 сек. Средняя скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** - 41,2 сек. Плохой результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

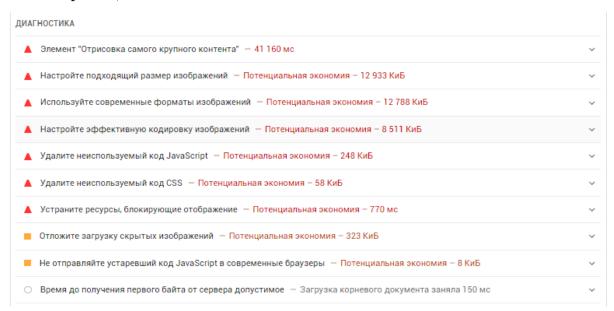


Рисунок 6 – Показатели которые можно исправить для лучшей производительности.

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** — 0,401 плохой показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

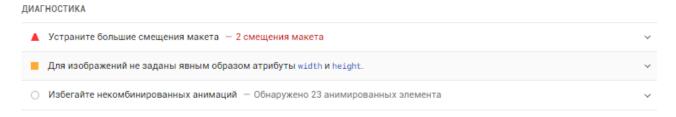


Рисунок 7 – Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

• <a href="https://kuz.avtosushi.ru/">https://kuz.avtosushi.ru/</a>

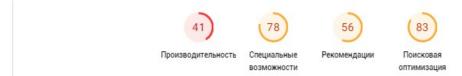


Рисунок. 8 – Производительность в вкладке компьютер.



Рисунок 9 – Производительность в вкладке мобильные устройства.

## Для компьютера:



Рисунок 10 – Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 1,2 сек. Средняя скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

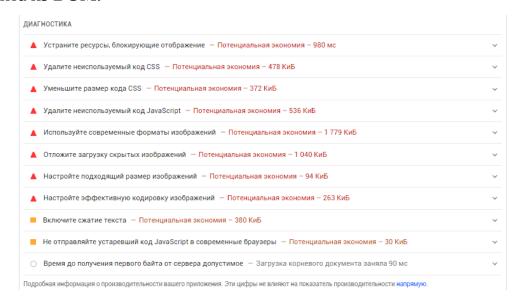


Рисунок 11– Показатели которые можно исправить для лучшей производительности.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** -2,3 сек. Средний результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

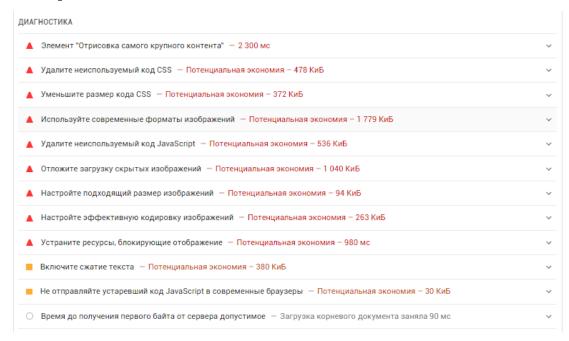


Рисунок 12– Показатели которые можно исправить для лучшей производительности.

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** — 0,294 плохой показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

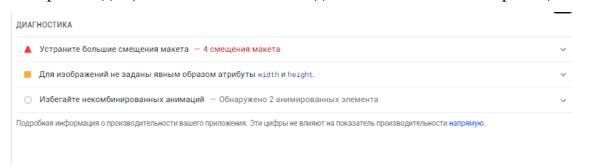


Рисунок 13— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности.

### Для мобильных устройств:



Рисунок 14 – Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 8,9 сек. Плохая скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

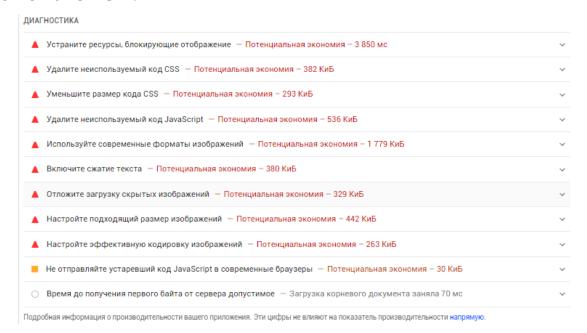


Рисунок 15— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

**Отрисовка крупного контента (LCP)** - 20,1 сек. Плохой результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного

#### видимого элемента на странице.

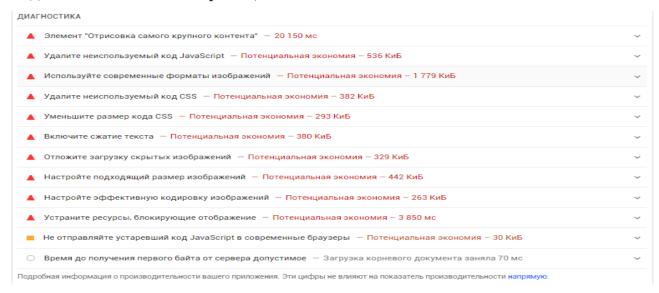


Рисунок 16 – Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** – 0 Хороший показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

• <a href="https://mail.ru/">https://mail.ru/</a>

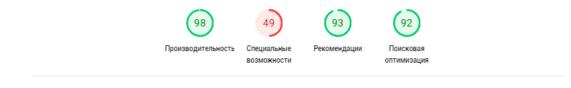


Рисунок 17 – Производительность в вкладке мобильные устройства

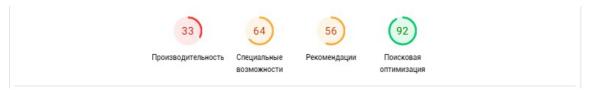


Рисунок 18 – Производительность в вкладке Компьютер

## Для компьютера:

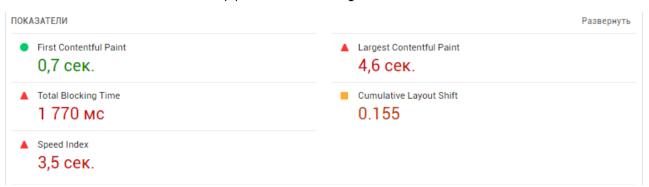


Рисунок 19 – Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 0,7 сек. Хорошая скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** - 4,6 сек. Плохой результат результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

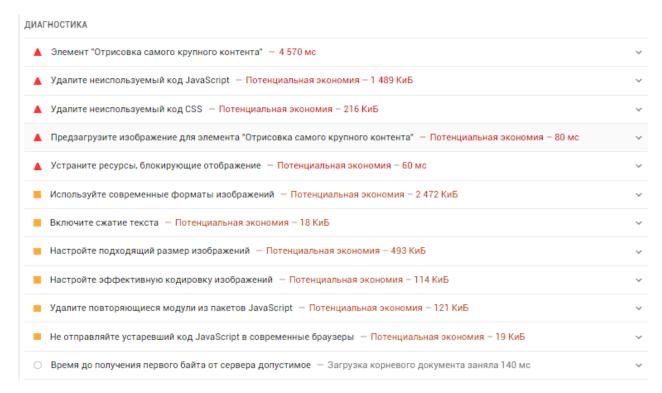


Рисунок 20— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** — 0,155 средний результат показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

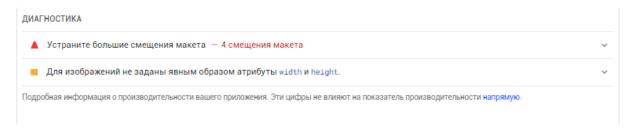


Рисунок 21— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности **Для мобильных устройств:** 



Рисунок 22- Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 1,8 сек. Средняя скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

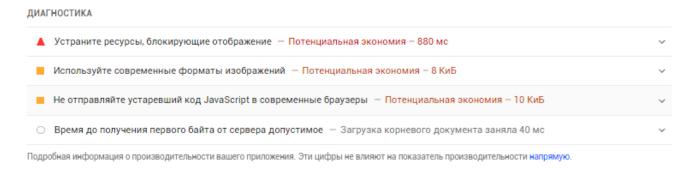


Рисунок 23— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

**Отрисовка крупного контента (LCP)** – 2,0 сек. Хороший результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

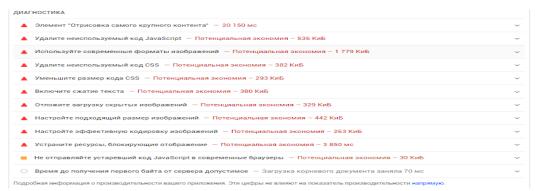


Рисунок 24— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** – Хороший показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

## • <a href="https://www.tbank.ru/">https://www.tbank.ru/</a>

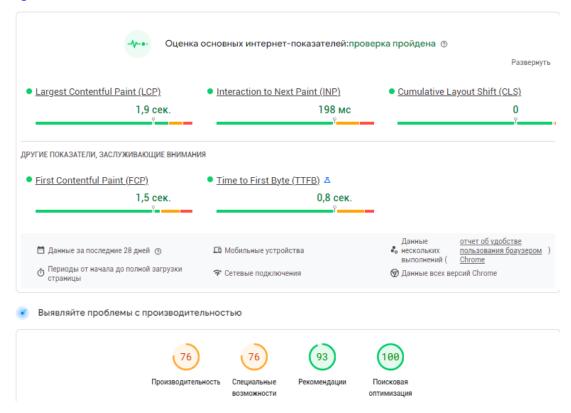


Рисунок 25 – Производительность в вкладке мобильные устройства

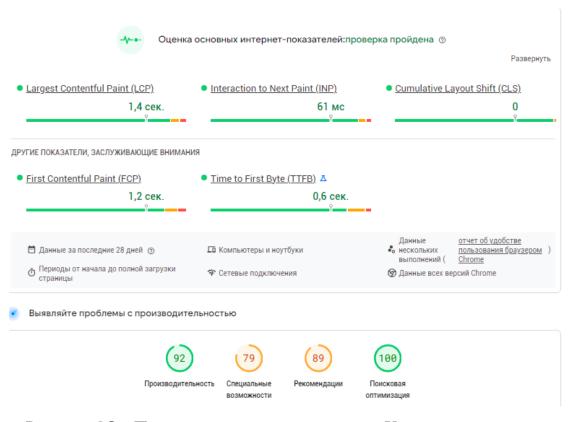


Рисунок 26 – Производительность в вкладке Компьютер

#### Для компьютера:



Рисунок 27 – Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 0,6 сек. Хорошая скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** – 1,3 сек. Средний результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** — 0 сек. Хороший результат показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

# Для мобильных устройств:



Рисунок 28– Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 2,4 сек. Средняя скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** – 5,1 сек. Плохой результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

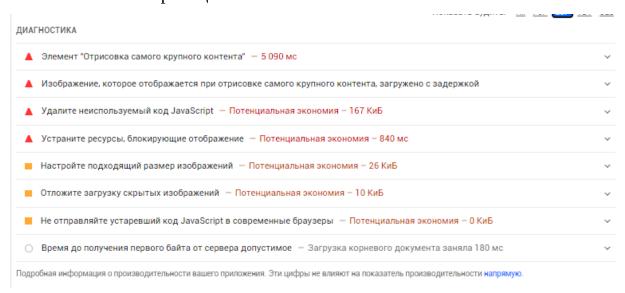


Рисунок 29— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности.

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** – 0 Хороший показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

# https://penza.bestmebelshop.ru/

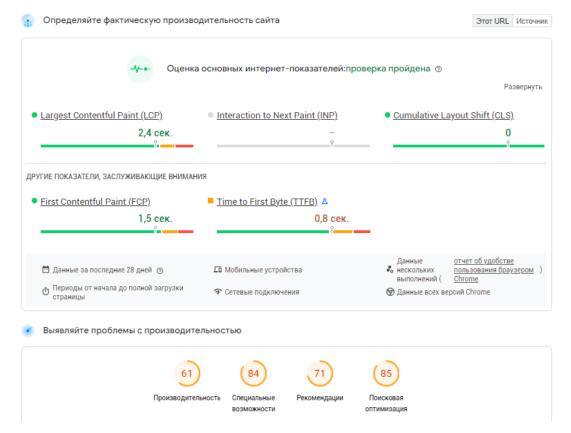


Рисунок 30 – Производительность в вкладке мобильные устройства.

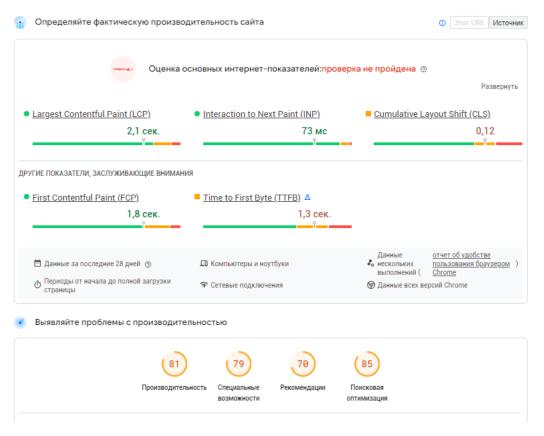


Рисунок 31 – Производительность в вкладке Компьютер

#### Для компьютера:

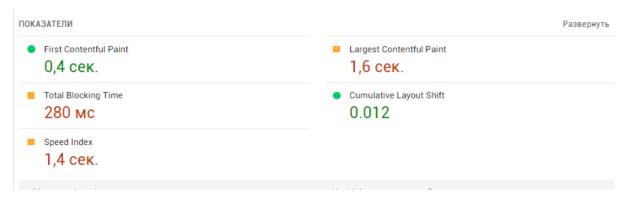


Рисунок 32 – Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 0,4 сек. Хорошая скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** – 1,6 сек. Средний результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** – 0, 012 сек. Хороший результат показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

### Для мобильных устройств:



Рисунок 33– Показатели производительности

**Первая отрисовка контента (FCP)** - 3,1 сек. Средняя скорость загрузки с момента перехода пользователя на страницу до момента отрисовки первого бита контента из DOM.

**Отрисовка крупного контента (LCP)** – 12,4 сек. Плохой результат времени, которое требуется браузеру на отображение самого крупного видимого элемента на странице.

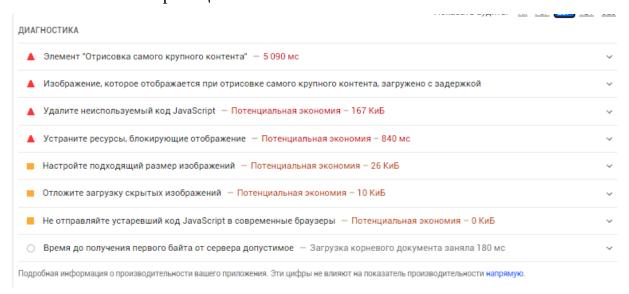


Рисунок 34— Показатели которые можно исправить для лучшей производительности

**Накопительный сдвиг макета (CLS)** – 0,002 Хороший показатель, оценивает визуальную стабильность сайта. Учитывает суммарное смещение всех элементов, происходящее вне зависимости от действий посетителя страницы.

Вывод: Изучили **Google Page Speed Insights** для тестирования Вебприложений и сайтов.