

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4

Выполнил:

Кудина Вероника

Группа К3343

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт. Если иконок не было, добавьте 3-5 иконок и поместите их в SVG-спрайт.

Ход работы

1. Архитектура SVG-спрайта

SVG-спрайт я разместила в начале <body> каждой страницы с атрибутом display="none":

Используемые иконки:

1. shop — логотип приложения в навигации
2. moon-stars — иконка тёмной темы
3. sun-fill — иконка светлой темы
4. funnel — фильтры при поиске ресторанов
5. telephone — контактный номер в футере
6. envelope — электронная почта в футере
7. instagram — ссылка на Instagram
8. twitter-x — ссылка на Twitter/X

1.1 Использование иконок в HTML

Вместо Bootstrap Icons иконки вызываются через <svg><use>:

Преимущества этого подхода:

- Размер контролируется через width и height
- Цвет наследуется от текущего цвета текста или CSS
- Поддерживается при переключении тем
- Совместимо с анимациями CSS

1.2 CSS стилизация иконок

Добавлены универсальные CSS-правила для всех иконок:

```
.icon {  
  display: inline-block;  
  vertical-align: -0.125em;  
  fill: currentColor;  
}  
  
.icon:hover {  
  opacity: 0.8;  
  transition: opacity 0.2s ease;  
}  
  
@media (max-width: 768px) {  
  .icon {  
    width: 18px;  
    height: 18px;  
  }  
}
```

Использование `currentColor` обеспечивает автоматическое наследование цвета при смене темы.

1.3 Адаптивность иконок к теме

SVG-иконки автоматически адаптируются к текущей теме благодаря CSS-переменным:

```
.icon {  
  fill: var(--text-primary);  
  transition: fill 0.3s ease;  
}
```

При переключении темы все иконки изменяют цвет без дополнительного кода.

1.4 Социальные иконки в футере

Социальные иконки (Instagram, Twitter/X) функционируют как интерактивные элементы:

Атрибуты обеспечивают:

- target="_blank" — открытие в новой вкладке
- rel="noopener noreferrer" — безопасность
- aria-label — доступность для скринридеров

Примеры иконок:

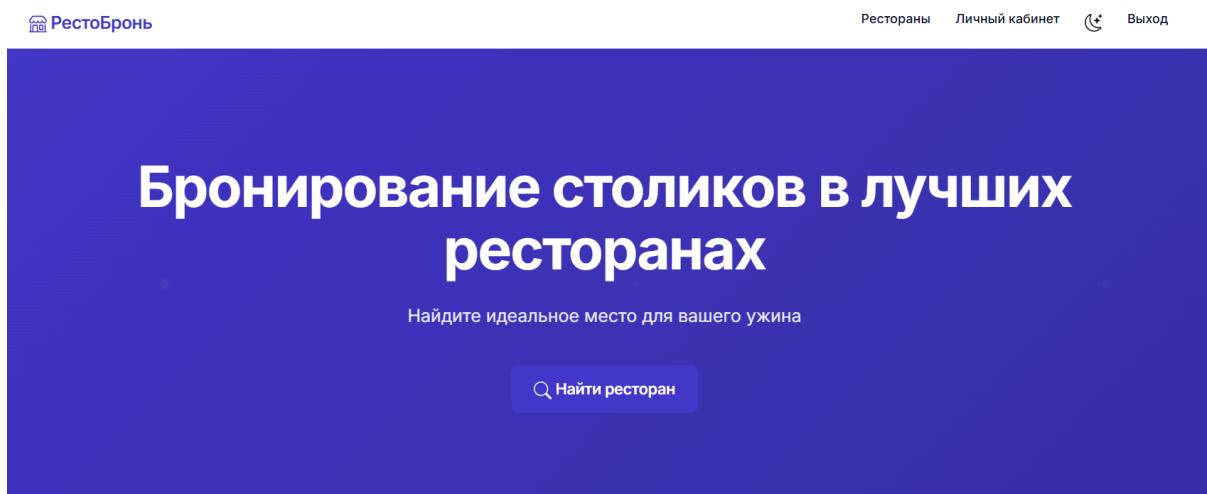


Рисунок 1 - Иконки хедера и поиска

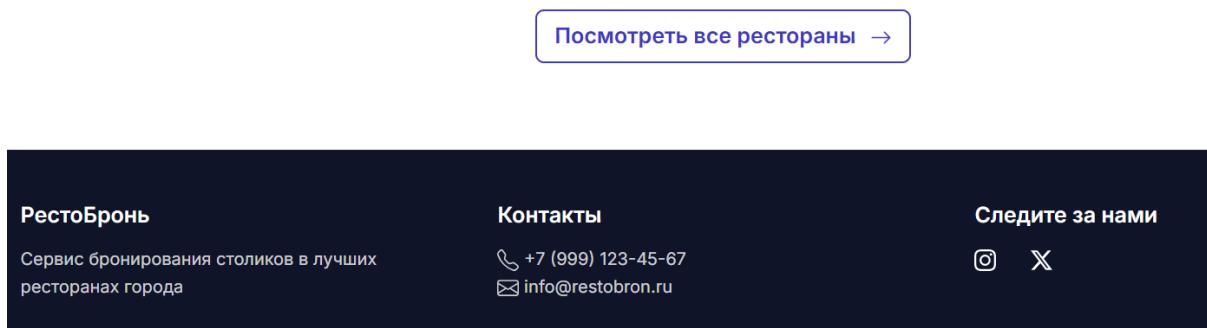


Рисунок 2 - Иконки футера и стрелки

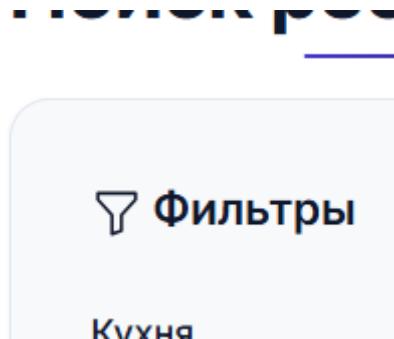


Рисунок 3 - Иконка фильтра

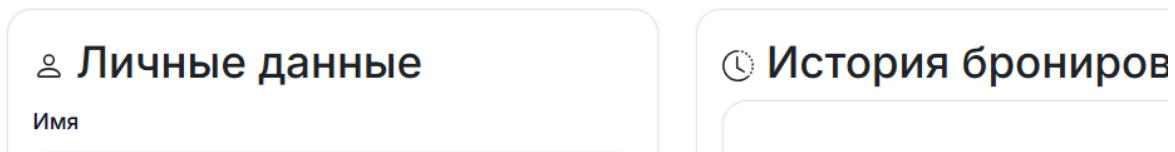
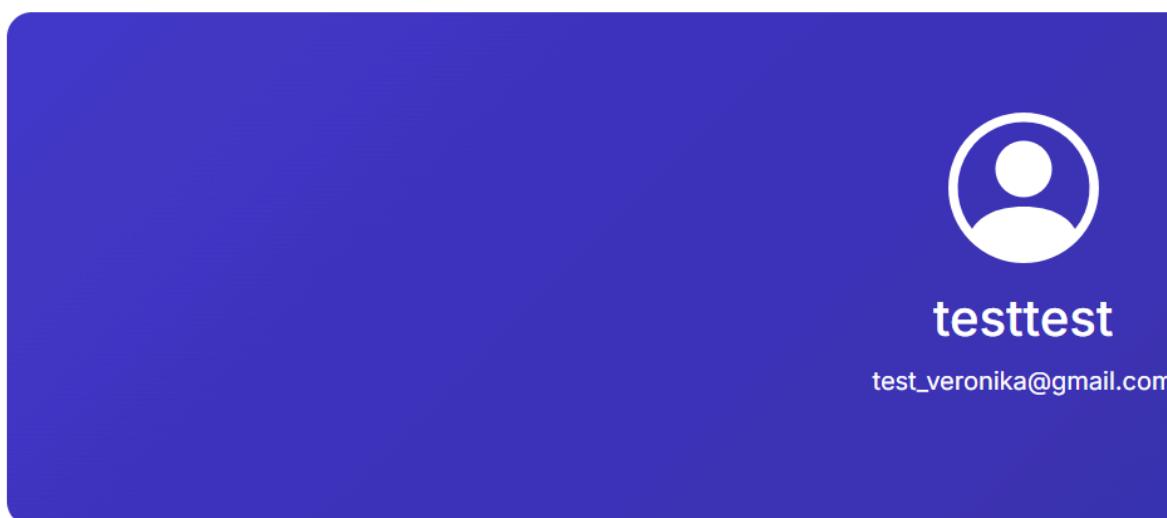


Рисунок 4 - Иконки на странице профиля

Вывод

В рамках практической работы успешно реализована автоматическая тематизация сайта с поддержкой светлой и тёмной темы на основе системных настроек пользователя. Использование CSS-переменных обеспечило гибкую и масштабируемую структуру кода.

Проведена оптимизация иконок путём замены внешней библиотеки Bootstrap Icons на локальный SVG-спрайт. Это улучшило производительность за счёт сокращения HTTP-запросов и уменьшения объёма загружаемых данных. Векторный формат гарантирует качественное отображение на устройствах с любым разрешением.