

**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:

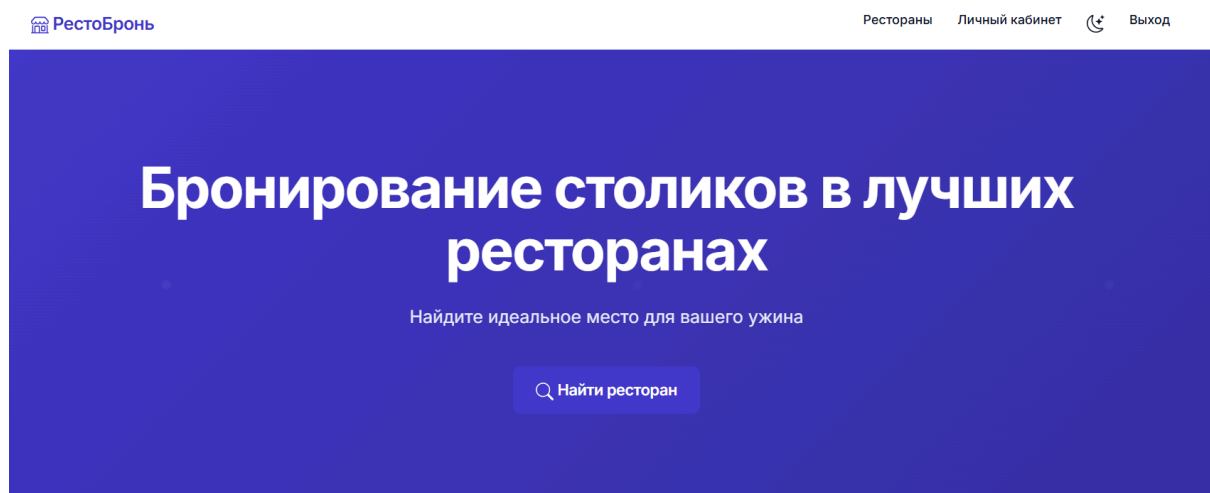


Рисунок 1 - Иконки хедера и поиска

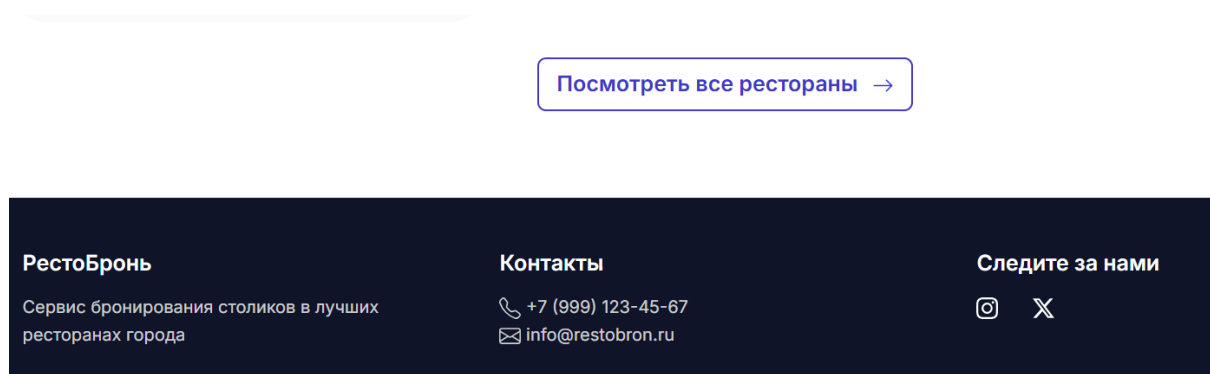


Рисунок 2 - Иконки футера и стрелки

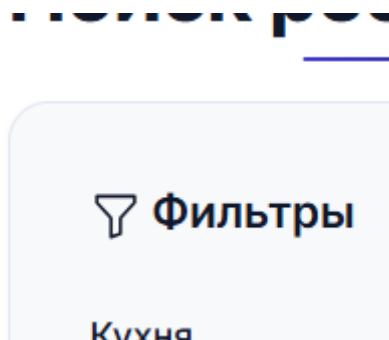


Рисунок 3 - Иконка фильтра

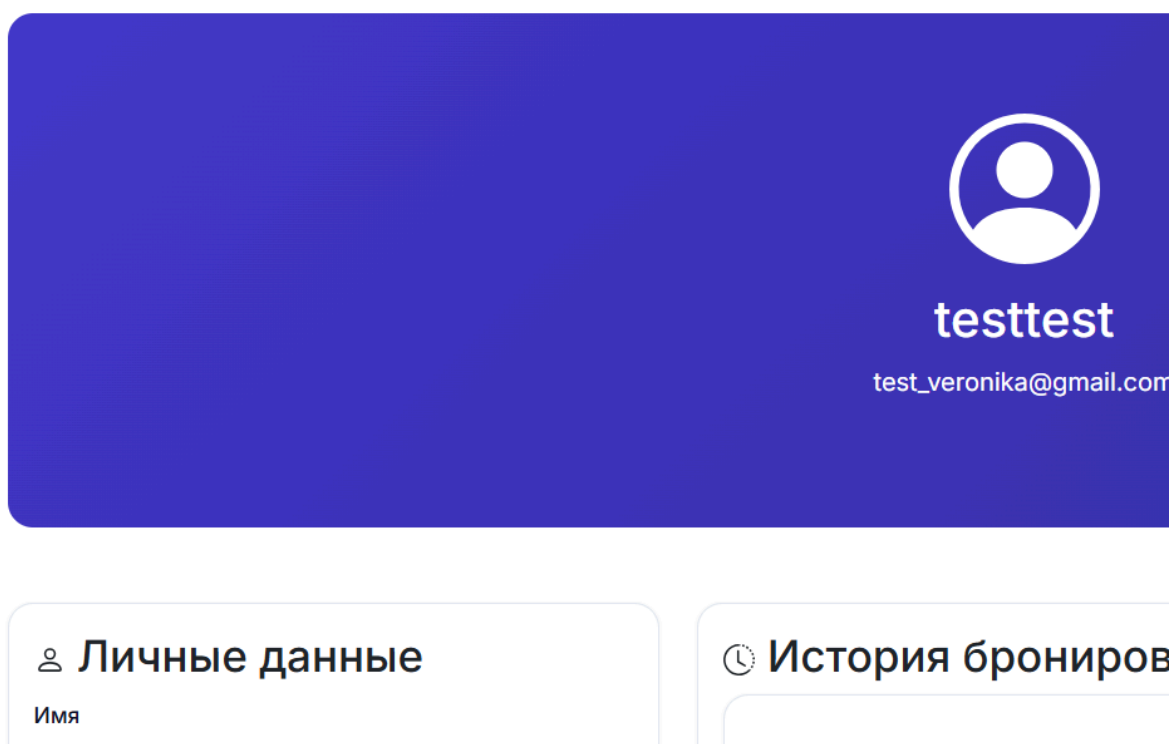


Рисунок 4 - Иконки на странице профиля

Вывод

В рамках практической работы успешно реализована автоматическая темизация 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.