

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронтенд-разработка

Отчёт

Домашняя работа №3: CSS-переменные, темизация
сайта средствами CSS

Выполнил:

Колмогорова А.С.

К3342

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Задача.....	3
2 Ход работы.....	4
3 Вывод.....	8

1 Задача

В рамках третьего домашнего задания необходимо выполнить тематизацию ранее реализованного сайта. Добавить к текущему варианту сайта дополнительную тему, в итоге должно получиться либо: светлая и тёмная с ориентиром на пользовательские настройки. Либо две кастомные темы с переключателем через JS.

Так как у меня реализована базовая тема – светлая, буду добавлять тёмную.

2 Ход работы

Для добавления темной темы, а также инициализации светлой, были созданы дополнительные css файлы: light.css и dark.css. Основное их содержание – псевдокласс :root, в который записываются все необходимые переменные, которым присваиваются значения для элементов. Например, --bg-color: #333; – это переменная для цвета фона темной темы.

Чтобы нам удавалось переключать темы средствами Инспектора в браузере и чтобы стили применялись, в наши html файлы в header необходимо указать путь для этих файлов с темами, обозначив медиа-запросами смену стилей: `<link rel="stylesheet" href="dark.css" media="(prefers-color-scheme: dark)">` и аналогично для светлой.

Теперь перейдем к заполнению файлов css нужными переменными.

Начнём со страницы index.html. Поскольку для создания сайта использовался Bootstrap на каждой странице есть уникальные элементы, изменение стиля которых нужно учитывать отдельно (помимо хедера, тела body, основного текста страницы и другого)

Были учтены цветовые характеристики для карусели, а именно изменены:

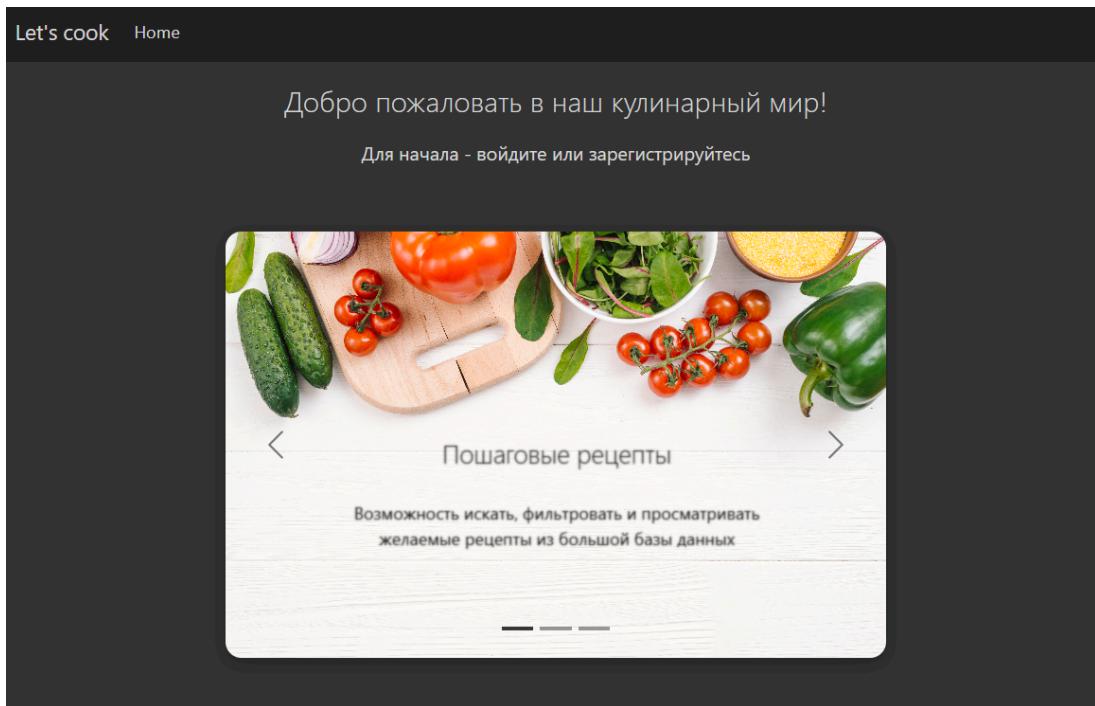
```
--carousel-indicator-color:  
--carousel-indicator-active-color:
```

для внутренних элементов карусели. Текст и картинка остаются прежние.

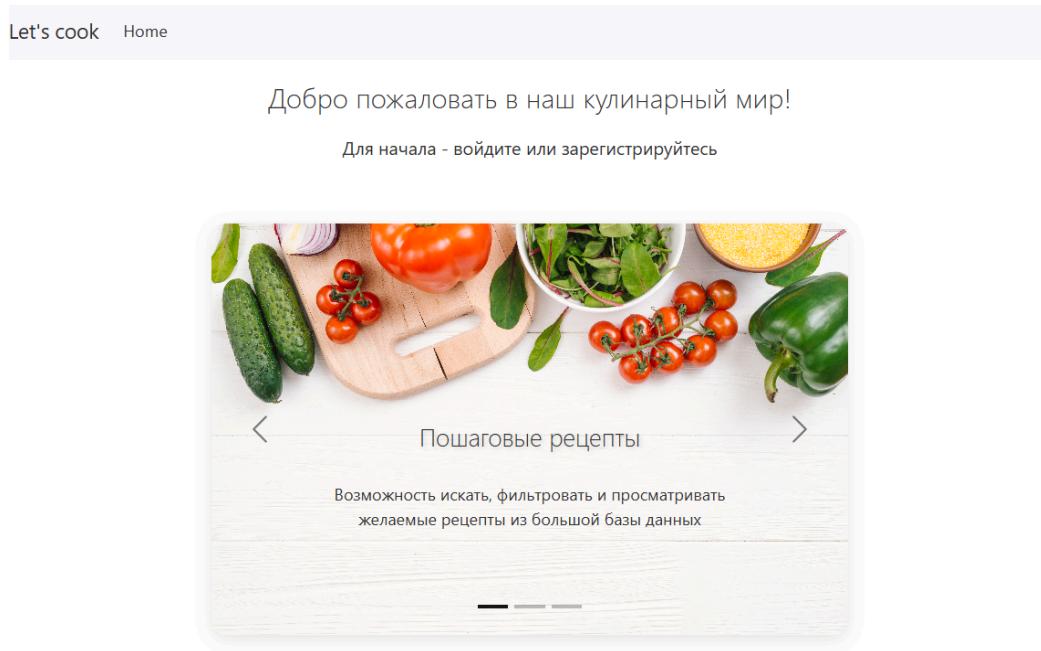
Также, из-за возникающего конфликта с Bootstrap, для body были прописаны стили через !important:

```
body {  
    background-color: var(--bg-color) !important;  
    color: var(--text-color) !important;  
}
```

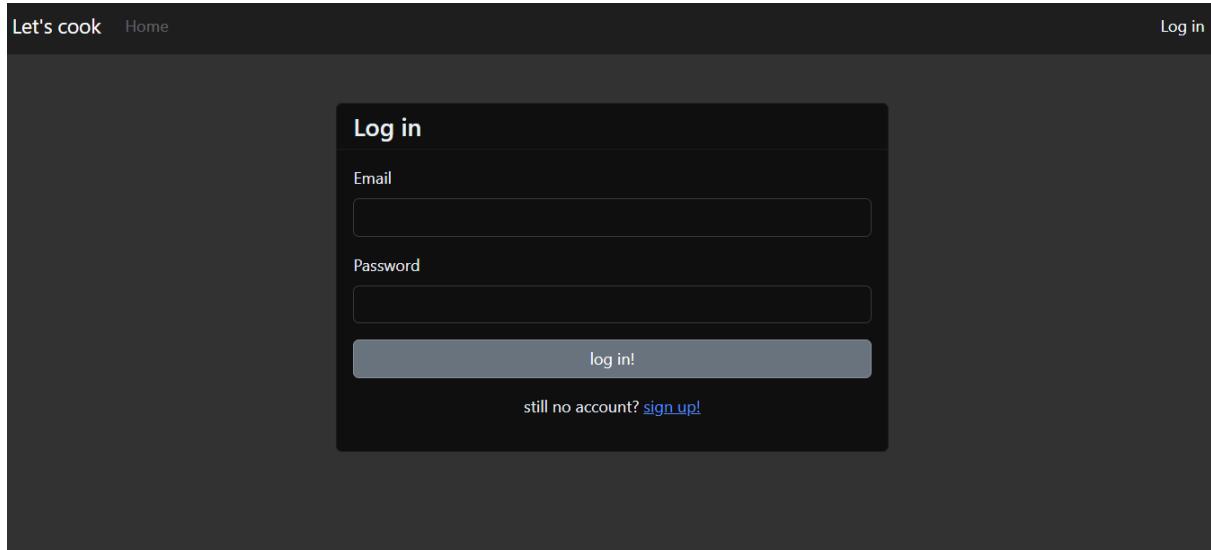
Итоговая темная тема:



При переключении обратно на светлую:



Переходя к страницам авторизации и регистрации, для них была сделана следующая темная тема:



Для главной страницы с рецептами было необходимо добавить переменные для всех элементов карточек, чтобы сделать их читаемыми и при этом не режущими глаз. Фон страницы аналогично сохраняется более светлым, а фон карточек - темным.

A screenshot of a recipe index page with a light gray background. At the top, there's a header with "Let's cook" and "Home" on the left, and "Account" on the right. Below the header is a search bar with dropdown menus for "Все рецепты", "Тип блюда", "Сложность", and a search input field with the placeholder "Поиск..." and a green "Найти" button. The main content area displays a grid of six recipe cards. Each card has a dark gray background and features an image of the dish, the name of the dish, its type, its difficulty level, and a green "Посмотреть полностью" button. The cards are arranged in two rows of three. The first row includes "Борщ Суп Сложность: ★★" (Borsch Soup, ★★), "Сырники Завтрак Сложность: ★" (Pancakes, Breakfast, ★), and "Куриные котлеты Основное блюдо Сложность: ★" (Chicken Cutlets, Main dish, ★). The second row includes a card for "Переполненныеppers" (Stuffed bell peppers) and two other cards whose details are partially visible.

Переходя на страницы карточек блюда:

Сырники

Сложность: ★ Завтрак

Автор: @cheif_Nº1

Отписаться

Ингредиенты

Творог 5% - 400г
Яйца - 2 шт
Сахар - 2 ст.л.
Мука - 4 ст.л.
Манная крупа - 2 ст.л.
Соль - по вкусу

Приготовление

Пошаговая инструкция

Шаг 1

Смешать творог, яйцо, сахар, соль

Видео-инструкция



Для аккаунта также необходимо было добавить множество переменные, поскольку использовались различные элементы на страницы, модальные окна. Темная тема для страницы аккаунта пользователя:

Let's cook Home Log out

Александра К
@sasha_is_cook
Люблю итальянскую и греческую кухни, а также пробовать новое

Редактировать профиль

Статистика

146	Подписчики
12	Подписки
267	Лайки

Мои рецепты Сохранённое

Шарлотка
Десерт
Сложность: ★

Посмотреть рецепт

3 Вывод

В ходе выполнения домашней работы была добавлена темная тема для реализованного кулинарного сайта с рецептами и блогами. Удалось легко и только с помощью CSS, без JavaScript, добавить стилизацию сайта.

Настроена автоматическая темизация, которая улучшает читаемость сайта при различных условиях освещенности для удобства пользователей.

Создание отдельных файлов позволило структурировано и изолированно создать дополнительные характеристики, что не утяжелило код. При желании, по аналогии со светлой темой, можно создавать любые другие.