

**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 темизацию 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:

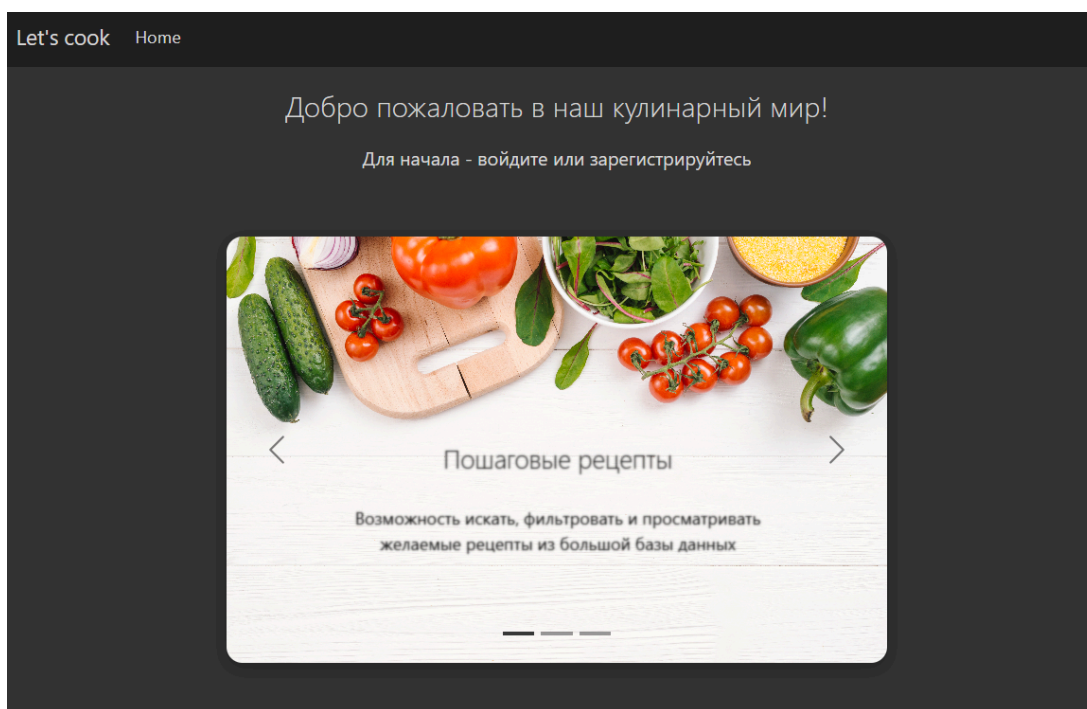
```
--carousel-indicator-color:  
--carousel-indicator-active-color:
```

для внутренних элементов карусели. Текст и картинка остаются прежние.

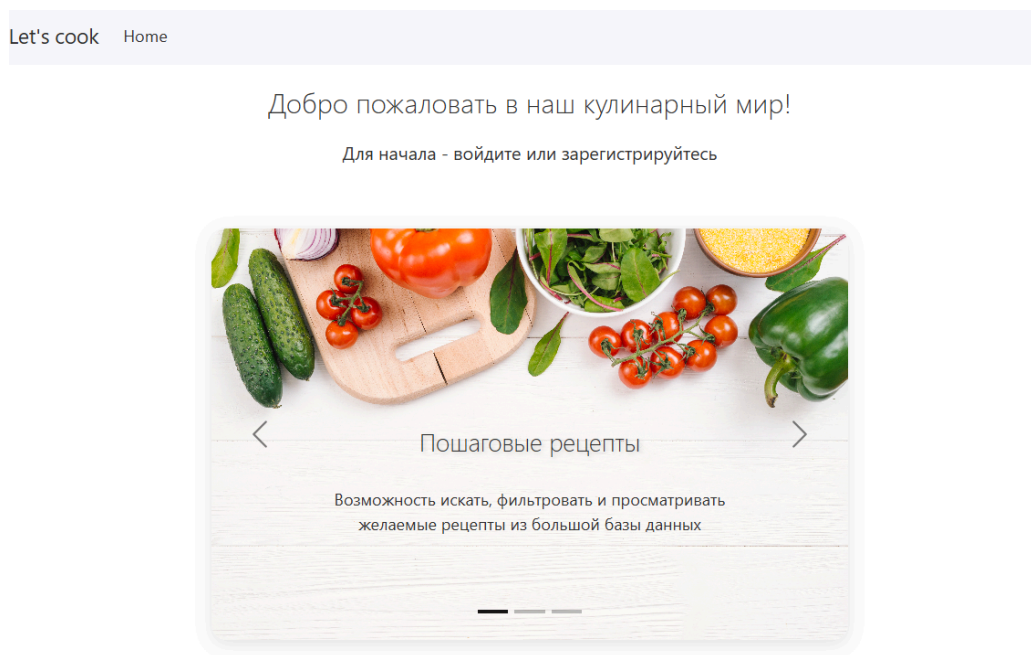
Также, из-за возникающего конфликта с Bootstrap, для `body` бфли прописаны стили через `!important`:

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

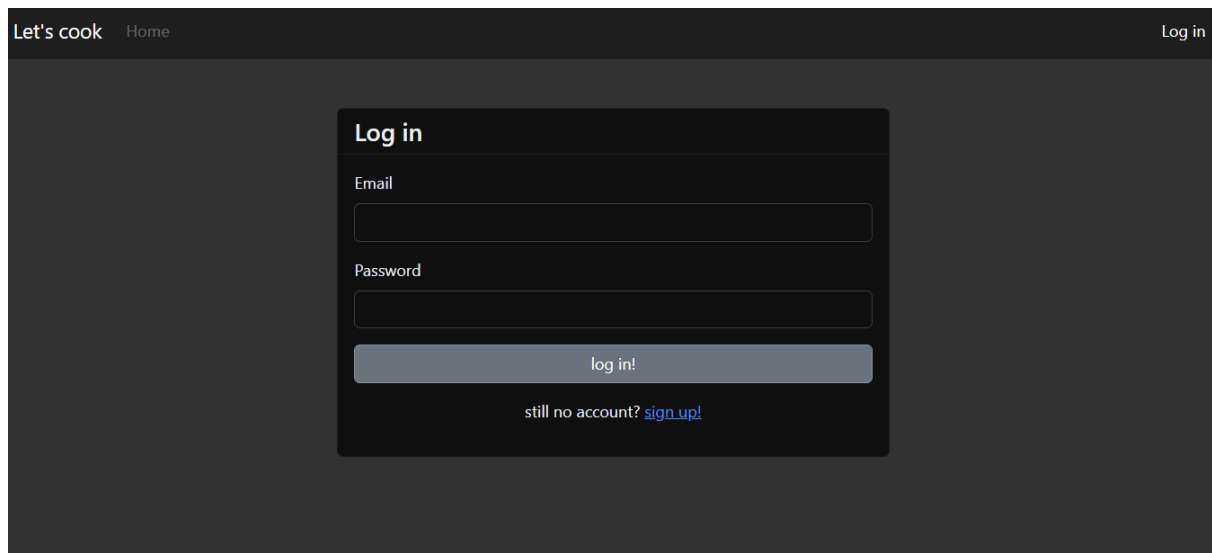
Итоговая темная тема:



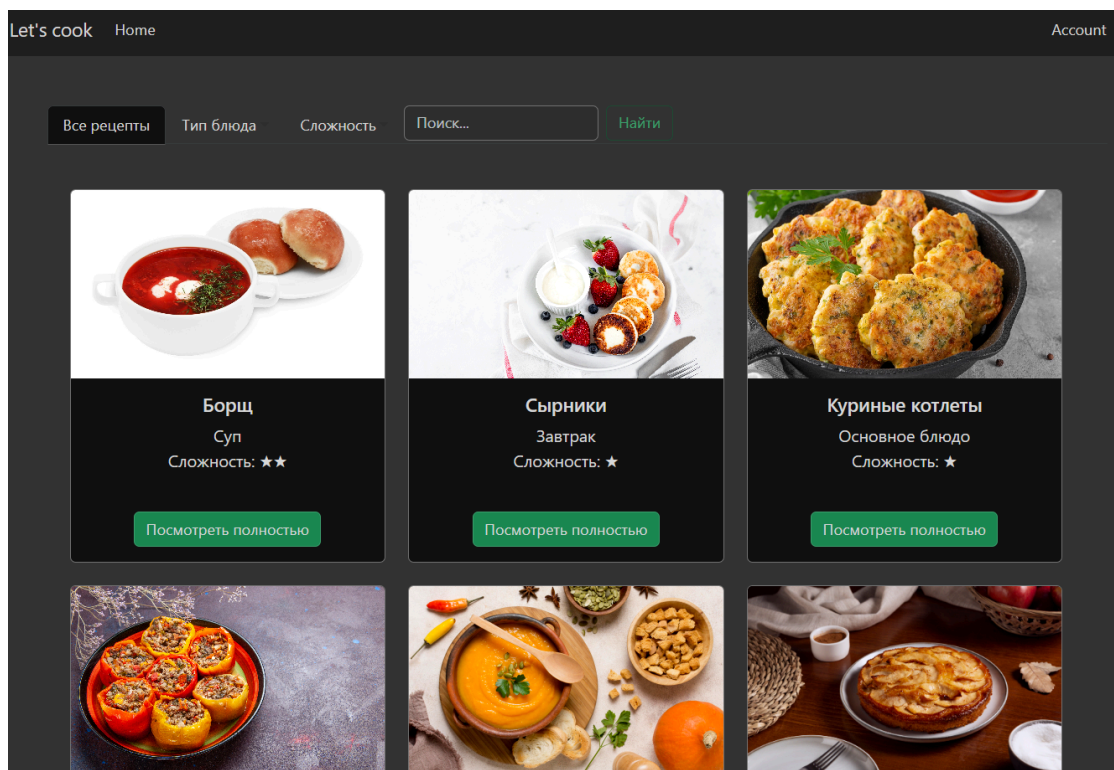
При переключении обратно на светлую:



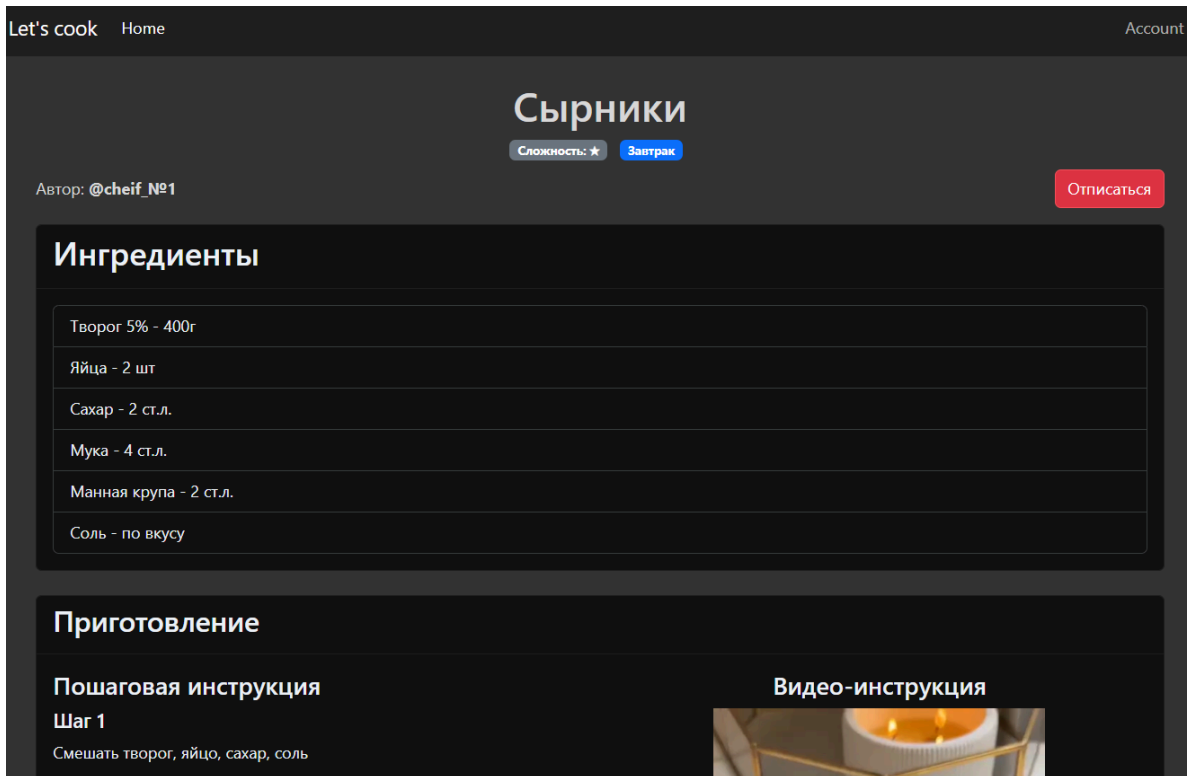
Переходя к страницам авторизации и регистрации, для них была сделана следующая темная тема:



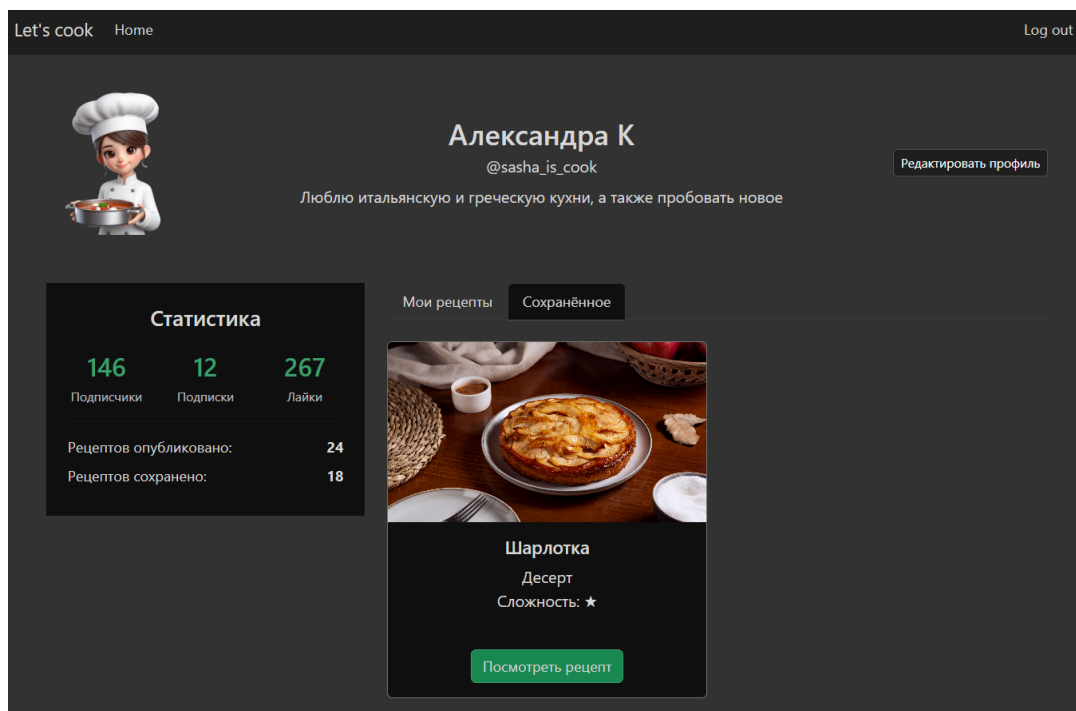
Для главной страницы с рецептами было необходимо добавить переменные для всех элементов карточек, чтобы сделать их читаемыми и при этом не режущими глаз. Фон страницы аналогично сохраняется более светлым, а фон карточек - темным.



Переходя на страницы карточек блюда:



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



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.