САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет Практическая работа №3 "CSS-переменные, темизация сайта средствами CSS"

Выполнил: Стукалов Артем

> Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

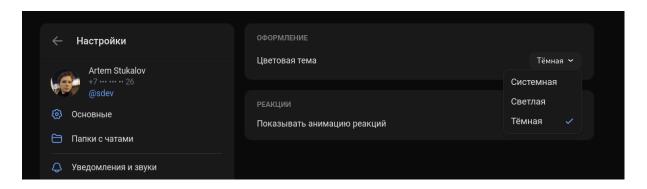
Задача

Выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

Ход работы

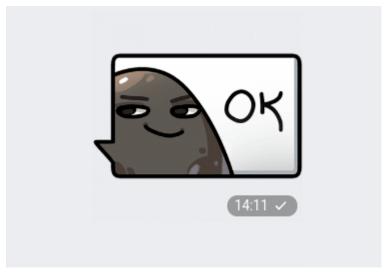
Выполнение будет рассмотрено на примере сайта web.vk.me с учетом усложненных потребнотсей в настройке и кастомизации.

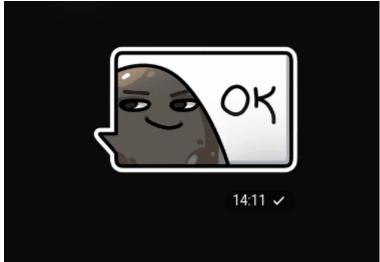
Требуемая бизнес логика включает в себя возможность кастомизировать вид сайта а именно переключаться между 3 состояниями темы: темная/светлая/системная. В первых двух случаях тема должна совпадать с настройкой и игнорировать системную. При выборе системной темы необходимо слушать ее изменения и производить изменение.



Следующим этапом усложнения является необходимость отслеживать текущую тему на стороне JS по следующим причинам:

- 1) Приложение использует цветовые токены VKUI, переключение которых происходит за счет передачи параметра нужной темы в React контекст. Но некоторые требуемые цвета отсутствуют в палитре VKUI и приходится дополнять их собственными токенами.
- 2) Не во всех случаях можно решить проблему темизации только через CSS. Как пример можно рассмотреть стикеры, статика которых хранится в двух темах: темной и светлой. как пример обводка стикера.





Изменение токенов стилей со стороны VKUI происходит за счет изменения "color-scheme" у корневого тега vkui. В данном случае это тег "html". Переключение наших собственных тегов происходит за счет изменения атрибута "scheme" у body тега.

Следующим этапов при реализации подобной логики темизации стоит рассмотреть возможность слушать изменение системной темы. Сделать это можно за счет использования window.matchMedia:

Вывод

В рамках темизации сайта были получены навыки использования css переменных, использования функции "window.matchMedia" для отслеживания изменения системной темы и освоены различные методы переключения набора используемых токенов.