

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Практическая работа № 3

Выполнил:

Легин Денис

Группа:

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

Задача:

Дополнить сайт возможностью изменения темы (светлая/темная)

Ход работы:

```
<meta name="theme-color" media="(prefers-color-scheme: light)" content="#fff">
<meta name="theme-color" media="(prefers-color-scheme: dark)" content="black">
<script>
  if (window.matchMedia('(prefers-color-scheme: dark)').media === 'not all'){
    document.documentElement.style.display = 'none';
    document.head.insertAdjacentHTML('beforeend',
      '<link rel="stylesheet" href="light.css" onload="document.documentElement.style.display">');
  }
</script>

function setupSwitcher(){
  const savedScheme = getSavedScheme();

  if (savedScheme !== null){
    const current = document.querySelector('.switcher__radio[value = ${savedScheme}]');
    current.checked = true;
  }
  [...switcherRadio].forEach((radio) => {
    radio.addEventListener('change', (event) =>{
      setColorScheme(event.target.value);
    });
  });
}

function colorSchemeController(){
  const savedScheme = getSavedScheme();
  const systemScheme = getSystemScheme();

  if (savedScheme === null) return;
  if (savedScheme !== systemScheme){
    setColorScheme(savedScheme);
  }
}

function setColorScheme(scheme){
  switchMedia(scheme);
  if(scheme === 'auto'){
    clearScheme();
  }else{
    saveScheme(scheme);
  }
}
```

```

function switchMedia(scheme){
  let lightScheme;
  let darkScheme;

  if (scheme === 'auto'){
    lightScheme = '(prefers-color-scheme: light)'
    darkScheme = '(prefers-color-scheme: dark)'
  }else{
    lightScheme = (scheme === 'light') ? 'all' : 'not all';
    darkScheme = (scheme === 'dark') ? 'all' : 'not all';
  }

  [...lightStyles].forEach(link) => {
    link.media = lightScheme;
  }

  [...darkStyles].forEach(link) => {
    link.media = darkScheme;
  }
}

function getSystemScheme(){
  const darkScheme = darkSchemeMedia.matches;
  return darkScheme ? 'dark': 'light';
}

function getSavedScheme(){
  return localStorage.getItem('color-scheme');
}

function saveScheme(scheme){
  localStorage.setItem('color-scheme', scheme);
}

function clearScheme(){
  localStorage.removeItem('color-scheme');
}

```

```

setupSwitcher();
setColorScheme();

```

```
▼ .switcher__radio{  
    filter: invert(0);  
}  
  
▼ .switcher__radio:checked{  
    filter: invert(1);  
}  
  
▼ .switcher__status{  
    filter: invert(0);  
}
```

Вывод:

В ходе практической работы на сайт была добавлена возможность смены темы (светлая/темная), в зависимости от темы установленной на ПК пользователя