

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Информационные системы»

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы №5
«Исследование возможностей ускорения
разработки клиентских приложений с

использованием SASS»

по дисциплине

«Веб-технологии»

Вариант № 19

Выполнил:

ст.гр. ИС/б-23-2-о

Пушкарев Д. С.

Проверил:

Дрозин А. Ю.

Севастополь, 2025

1. Цель работы

Исследовать влияние препроцессоров на разработку клиентских приложений. Изучить возможности метаязыка SASS для упрощения разработки файлов каскадных таблиц стилей. Приобрести практические навыки использования SASS/SCSS при реализации веб-страниц.

2. Задание

Реализовать файл стилей для раздела сайта «Пользователь» с использованием SCSS. Необходимо использовать возможности языка, указанные на рисунке 1.1.

19	Scss	пользователя	Переменные, операторы, вложения, математика
----	------	--------------	---

Рисунок 1.1 — Задание по варианту

3. Ход работы

Содержимое полученного SCSS файла:

```
$midMargin: 50px;
$midPadding: 50px;
$useTimesNewRoman: false;

@font-face {
  font-family: 'Paper Cuts 2';
  src: url('/assets/Paper\ Cuts\ 2.ttf');
}
$font: 'Paper Cuts 2', Times, serif;

%gradient {
  background: #53cfc0;
  background: linear-gradient(188deg, rgba(83, 207, 192, 1) 27%,
  rgba(63, 217, 94, 1) 81%);
}

@mixin flex-column {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

```

@mixin flex-row {
    display: flex;
    flex-direction: row;
}

@mixin shadows {
    box-shadow: 5px 6px 15px -8px #000000;
}

body,
html {
    background-color: #f0f0f0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    @include flex-column;
    position: relative;

    .header {
        height: 10%;
        @extend %gradient;
        @include flex-row;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        padding: 0px $midPadding/50*40;

        a.mainHref {
            font-size: 40px;
        }

        a.mainHref,
        .navigation a {
            text-decoration: none;
            color: black;
            font-size: 25px;
        }

        a.mainHref:hover,
        .navigation a:hover {
            color: white;
        }

        .navigation {
            @include flex-row;
        }

        .liPagination a {
            font-size: 17px;
            margin: $midMargin/50*20;
        }
    }
}

```

```

        .interestList {
            position: absolute;
            right: 880px;
            width: 100px;
            height: 120px;
            @extend %gradient;
            border: 1px solid black;
        }
    }

    .wrapper {
        display: flex;
        flex: 1;
        justify-content: center;
        align-items: stretch;

        .main {
            @include flex-row;
            align-items: center;
            font-size: 20px;
            width: 70%;
            flex: 1;

            img {
                margin: $midMargin * 2;
                @include shadows;
            }

            .text {
                padding: $midPadding/2;
                height: 300px;
                margin-right: $midMargin + 100;
                text-align: justify;
                border: 2px solid #53cfc0;
                border-radius: 20px;
                @include shadows;
            }
        }
    }

    .footerMain {
        @extend %gradient;
        min-height: 10%;
        margin-top: 30px;

        .footer.none {
            display: none;
        }

        .footer {

```

```

        @include flex-row;
        justify-content: left;
        align-items: center;
        margin-top: 30px;
        min-height: 10%;
        @extend %gradient;

        .hrefColumn {
            @include flex-column;
            margin: $midMargin - 30;

            .liPaginationFooter {
                margin: 5px;
            }

            a.liPaginationFooter {
                text-decoration: none;
                color: black;
            }

            a.liPaginationFooter:hover {
                color: white;
            }
        }
    }

}

* {
    @if (not($useTimesNewRoman)) {
        font-family: $font;
    }

    @else {
        font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
    }
    box-sizing: border-box;
}

.img {
    border: 3px solid #53cfc0;
    border-radius: 20px;
}

ul {
    list-style-type: none;
    padding: 0px 0px;
}

.hidden {
    display: none;
}

```

```

}

@media (max-width: 820px) {
  .footerMain .footer.none {
    display: flex;
  }

  .wrapperNavigation {
    display: none;
  }

  .header {
    min-height: 50px;
  }
}
}

```

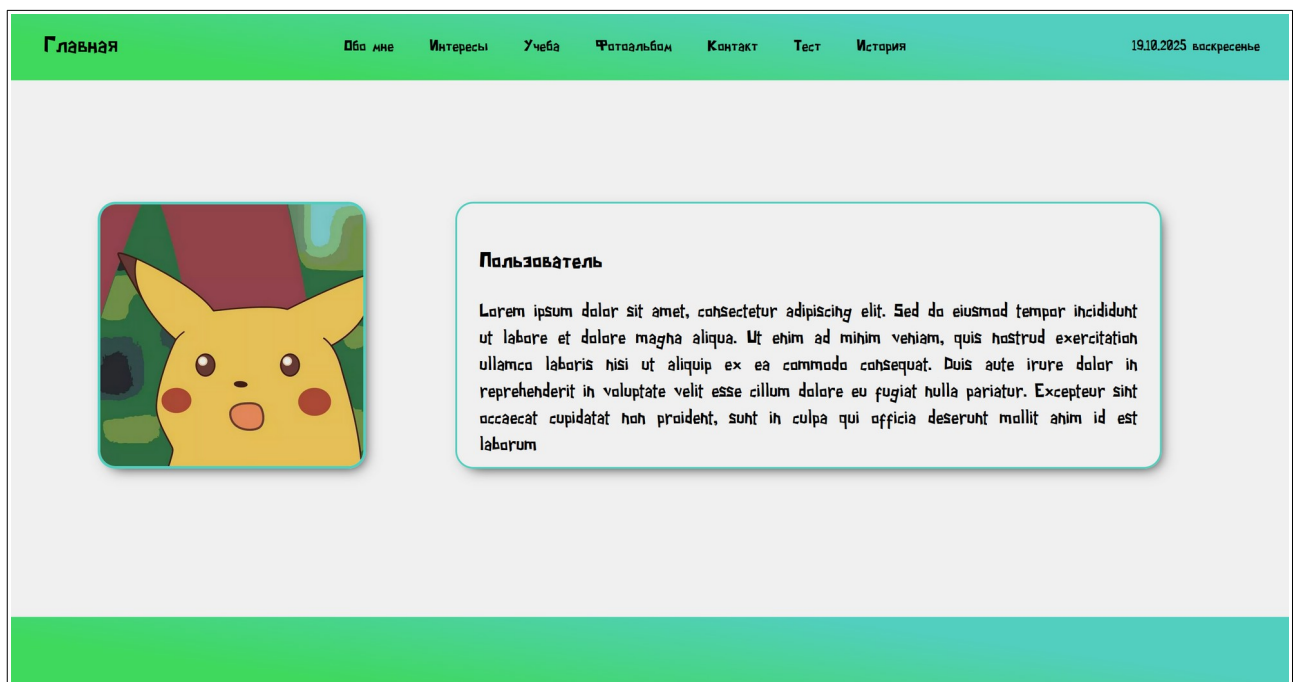


Рисунок 1.2 — Итоговая страница

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы было исследовано влияние препроцессоров на разработку клиентских приложений. Изучены возможности метаязыка SASS для упрощения разработки файлов каскадных таблиц стилей. Были приобретены практические навыки использования SASS/SCSS при реализации веб-страниц.