

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Космических и информационных технологий

институт

Кафедра «Информатика»

кафедра

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2

Каскадные таблицы стилей

тема

Преподаватель

Студент КИ18-17/16 031831229

номер группы, зачетной книжки

подпись, дата

подпись, дата

А.К. Погребников

инициалы, фамилия

В.А. Прекель

инициалы, фамилия

Красноярск 2020

1 Цель

Освоить каскадные таблицы стилей CSS.

2 Задачи

1. Создайте стилевой файл. Используя связывание подключите его в документ.
2. Используя таблицы стилей, измените оформление текста в нескольких элементах.
3. Используя таблицы стилей, измените цвет и фон в нескольких элементах.
4. Используя таблицы стилей, измените свойства шрифта (написание, размер, оформление) в нескольких элементах.
5. Оформите нумерованные и ненумерованные списки с помощью стилей.
6. Продемонстрируйте селекторы с выборкой по элементу, классу, идентификатору, комбинированные.
7. Продемонстрируйте различные способы применения стилей к документу (внедрение, связывание, встраивание).
8. Создайте стилевой файл с альтернативным оформлением (сохраните его таким образом, чтобы можно было применить либо первый, либо второй стилевой файлы).

3 Ход работы

Создан стилевой файл и связан с документом. Изменено оформление текста в нескольких местах, изменён фон, изменены свойства шрифта, оформлены списки. Продемонстрированы селекторы по элементу, классу, идентификатору, комбинированные.

Листинг 1 – index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```

    <meta content="index,all" name="robots">
    <meta content="Vladislav Prekel" name="author">
    <meta content="многочлен, полином, уравнение, алгебраический"
name="keywords">
    <meta content="Многочлены и алгебраические уравнения. Численное решение
алгебраических уравнений."
        name="description">
    <title>Многочлены и алгебраические уравнения</title>
    <link href="styles.css" rel="stylesheet type="text/css">
</head>
<body>
<header>
    <h1>Многочлены и алгебраические уравнения</h1>
</header>
<article>
    <section id="link-to-sources">
        <hr/>
        <a href="#list-sources">Список источников</a>
    </section>
    <section>
        <article class="definitions">
            <hr class="definitions"/>
            <h2>Одночлен</h2>
            <p>Одночлен (или моном) — простое математическое выражение, прежде
всего рассматриваемое и используемое в
                элементарной алгебре, а именно, произведение, состоящее из
числового множителя и одной или нескольких
                переменных,
                взятых каждая в неотрицательной целой степени.</p>
        </article>
        <article class="definitions">
            <hr class="definitions"/>
            <h2>Многочлен</h2>
            <p>Многочлен (или полином) — это сумма одночленов.</p>
        </article>
        <article class="definitions">
            <hr class="definitions"/>
            <h2>Алгебраическое уравнение</h2>
            <p>Алгебраическое уравнение (полиномиальное уравнение, многочленное
уравнение) — уравнение вида  $P(x_1, x_2,$ 
                ...) где  $P$  — многочлен от переменных  $x_1, \dots, x_n$  — которые
называются неизвестными.</p>
            
            <p class="picture-description">График алгебраического уравнения
                <text style="font-family: 'Cambria Math', sans-
serif"> $x^3 - 2x^2 - x + 2$ </text>
            </p>
        </article>
    </section>
    <section>
        <article class="references">
            <hr/>
            <h3 class="sources-header" id="list-sources">Ссылки:</h3>
            <ol>
                <li><a
href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%87%D0%BB%D0%B5%D0%BD"
                target="_blank">Многочлен — Википедия</a></li>
                <li><a
href="https://www.mathsisfun.com/algebra/polynomials.html">Polynomials — Math is
Fun</a>
                <li><a href="https://byjus.com/maths/polynomial-

```

```

equations/">Polynomial Equations - Definition,
        Functions, Types and Examples</a>
    </li>
</ol>
</article>
</section>
</article>
<footer>
    <p>
        <time datetime="2020-05-26 16:26">26 мая 2020.</time>
        Владислав Прекель.
    </p>
</footer>
</body>
</html>

```

Листинг 2 – styles.css

```

p {
    text-align: justify;
    text-indent: 30px;
    font-family: serif;
    font-size: 14px;
}

body {
    background: url("background.png");
    margin: 100px 100px 100px 100px;
}

header {
    background-color: aqua;
    margin: 5px 40px 15px 10px;
}

footer {
    background-color: lightblue;
    margin: 5px 40px 15px 10px;
}

hr {
    color: green;
}

hr.definitions {
    color: blue;
}

h1 {
    font-size: 40px;
}

h2 {
    font-size: 30px;
    color: brown;
}

h3 {
    font-size: 25px;
}

```

```

img#plot {
    height: 500px;
    width: 500px border-box;
}

article.definitions {
    background-color: paleturquoise;
    margin: 5px 40px 15px 10px;
    padding-left: 10px;
    padding-right: 10px;
    padding-bottom: 1px;
}

article.references {
    background-color: lightblue;
    margin: 5px 40px 15px 10px;
    padding-bottom: 10px;
}

ol {
    font-weight: normal;
    text-decoration: none;
}

p.picture-description {
    text-align: left;
    text-indent: 1cm;
    font-family: Arial, sans-serif;
    font-size: 13px;
}

section#link-to-sources {
    background-color: powderblue;
    margin: 5px 40px 15px 10px;
    padding-left: 10px;
    padding-right: 10px;
    padding-bottom: 10px;
}

```

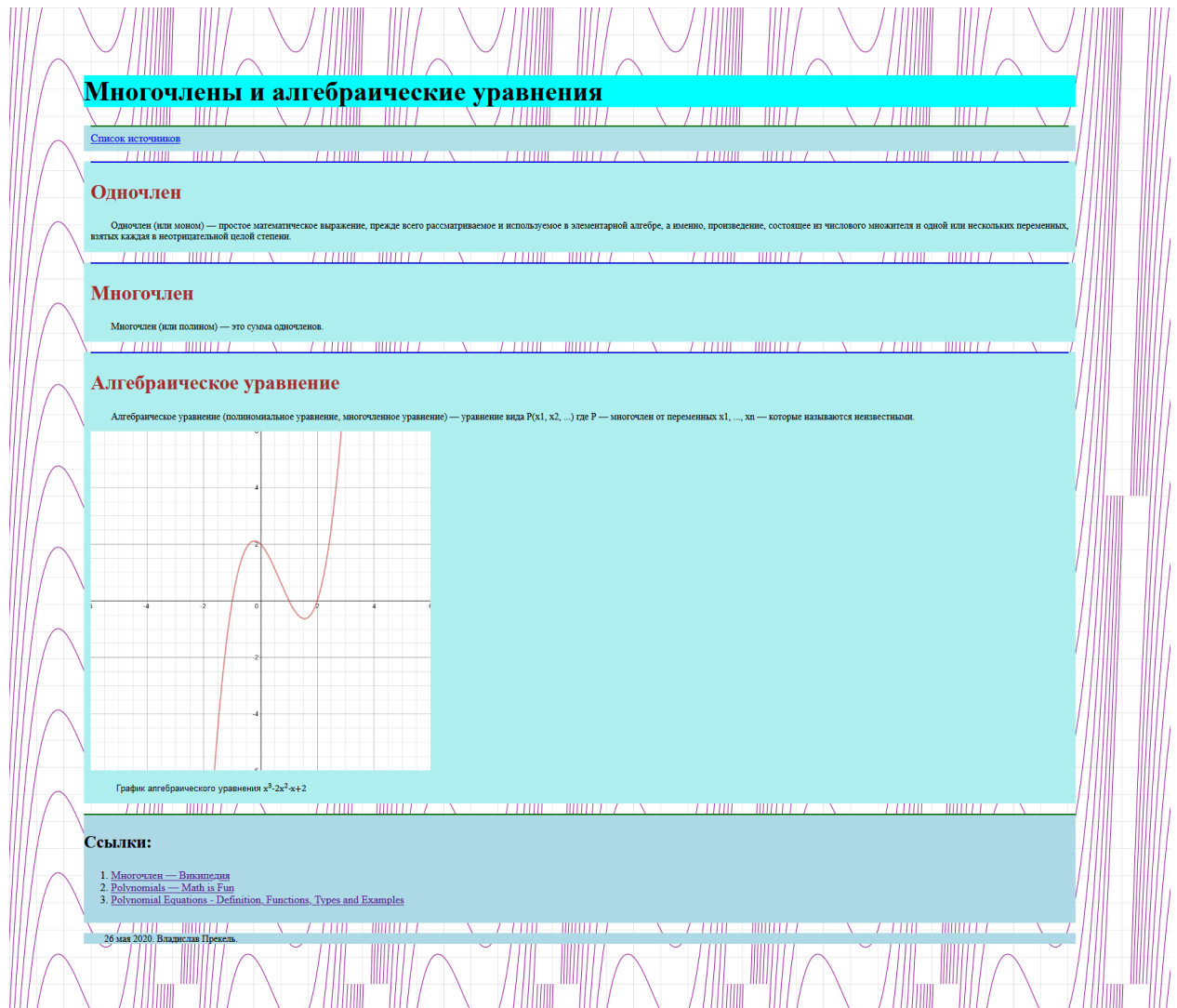


Рисунок 1 – Страница

4 Вывод

Были освоены на практике основные возможности (селекторы, классы, идентификаторы, внедрение, связывание, встраивание) CSS. Сайт доступен по адресу https://prekel.github.io/WebFrontend/Pr_02/index.html