МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ   
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»

Тема Web-сайт «Образовательный ресурс с логопедической тематикой»

**Исполнитель**

студент 1 курса 3 группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дробушевич Е.В.

подпись, дата

**Руководитель**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степанова Л.П.

должность, ученая степень, ученое звание подпись, дата

Допущен к защите \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата, подпись

Курсовой проект защищен с оценкой

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись дата инициалы и фамилия

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 4 |
| 1. Постановка задачи | 5 |
| 1.1. Обзор аналогичных решений | 5 |
| 1.2. Техническое задание | 6 |
| 1.3. Выбор средств реализации программного продукта | 7 |
| 1.4. Выводы | 8 |
| 2. Проектирование страниц web-сайта | 9 |
| 2.1. Выбор способа верстки | 9 |
| 2.2. Выбор стилевого оформления | 9 |
| 2.3. Разработка логотипа | 10 |
| 2.4. Выводы | 10 |
| 3. Реализация структуры web-сайта | 11 |
| 3.1. Структура HTML-документа | 12 |
| 3.2. Добавление таблиц стилей CSS | 13 |
| 3.3. Использование стандартов XML (SVG) | 13 |
| 3.4. Управление элементами DOM | 14 |
| 3.5. Выводы | 15 |
| 4. Тестирование web-сайта | 16 |
| 4.1. Адаптивный дизайн web-сайта | 16 |
| 4.2. Кроссбраузерность web-сайта | 18 |
| 4.3. Руководство пользователя | 19 |
| 4.4. Выводы | 21 |
| Заключение | 22 |
| Приложение А Листинг НТML-документа | 23 |
| Приложение Б Листинг CSS |  |
| Приложение В Листинг XML-файла |  |
| Приложение Г Листинг SVG |  |
| Приложение Д Листинг JavaScript |  |

**Введение**

Web-сайт «Образовательный ресурс с логопедической тематикой» был разработан для дальнейшего использования логопедом-дефектологом в качестве вспомогательного средства для индивидуального предпринимательства. Он был разработан в соответствии со всеми требованиями заказчика и технического задания курсового проектирования по дисциплине «Компьютерные языки разметки».

Пояснительная записка курсового проекта состоит из четырёх разделов и приложений. В первом разделе «Постановка задачи» рассматривается процесс поиска аналогичных решений, формулирования технического задания и выбора средств реализации программного продукта. Второй раздел «Проектирование страниц web-сайта» содержит в себе информацию об основных стилевых решениях проекта. Третий раздел «Реализация структуры web-сайта» включает в себя детальное рассмотрение верстки, стилизации и программирования элементов проекта. В разделе «Тестирование web-сайта» преподнесена информация об основных этапах проверки программного продукта на соответствие требованиям изложенным в первом разделе. Приложения содержат в себе различную дополнительную информацию.

**1 Постановка задачи**

1.1 Обзор аналогичных решений

После выбора тематики проекта был поставлен вопрос о выборе средств реализации конечного продукта. Для этого был проведён обзор аналогичных решений. В качестве примеров рассмотрим web-сайты, различные стилевые решения которых были частично перенесены в проект.

Web-сайт logobaby.by преподнёс идею реализации меню сайта с полем для контактных данных, которое представлено на рисунке 1.1.

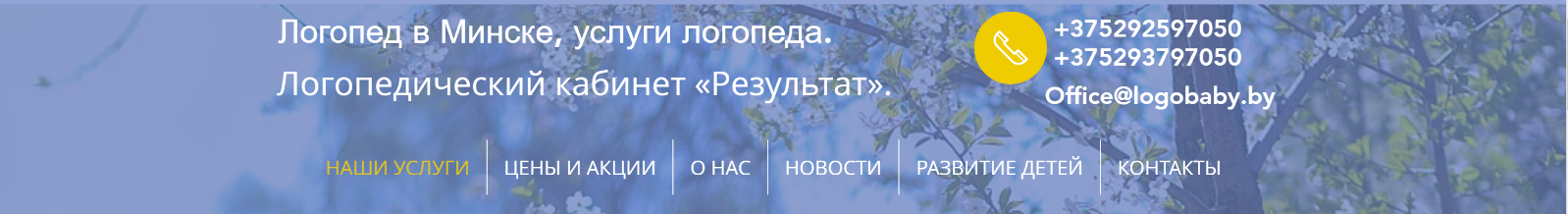


Рисунок 1.1 – меню Web-сайта logobaby.by

В качестве примера дизайна в теплых кремовых оттенках может послужить сайт lalio.by. По образу страницы «Цены» этого сайта была разработана аналогичная страница курсового проекта. Примеры элементов сайты lalio.by представлены на рисунках 1.2 и 1.3.

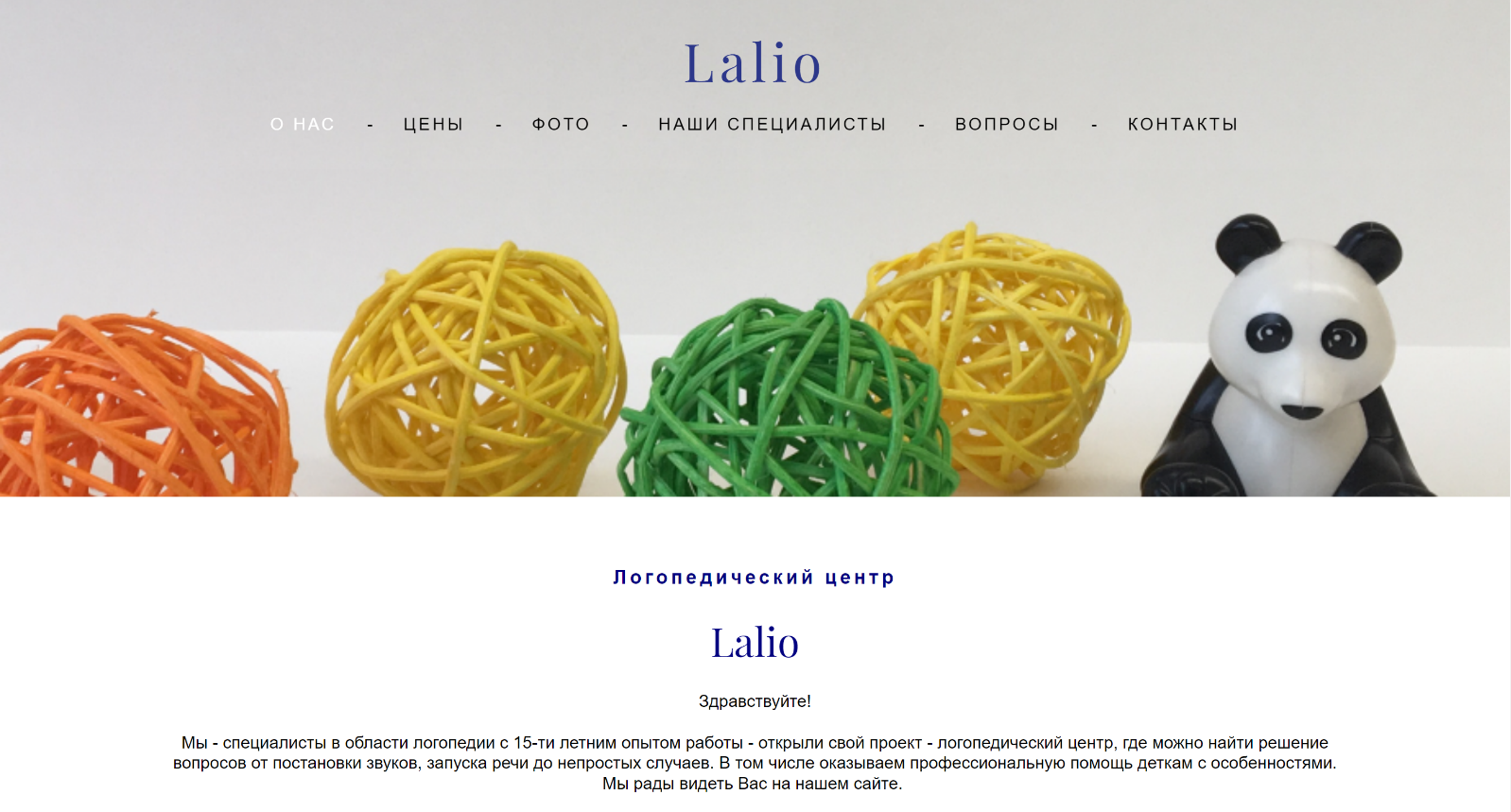


Рисунок 1.2 – страница «О нас» сайта lalio.by

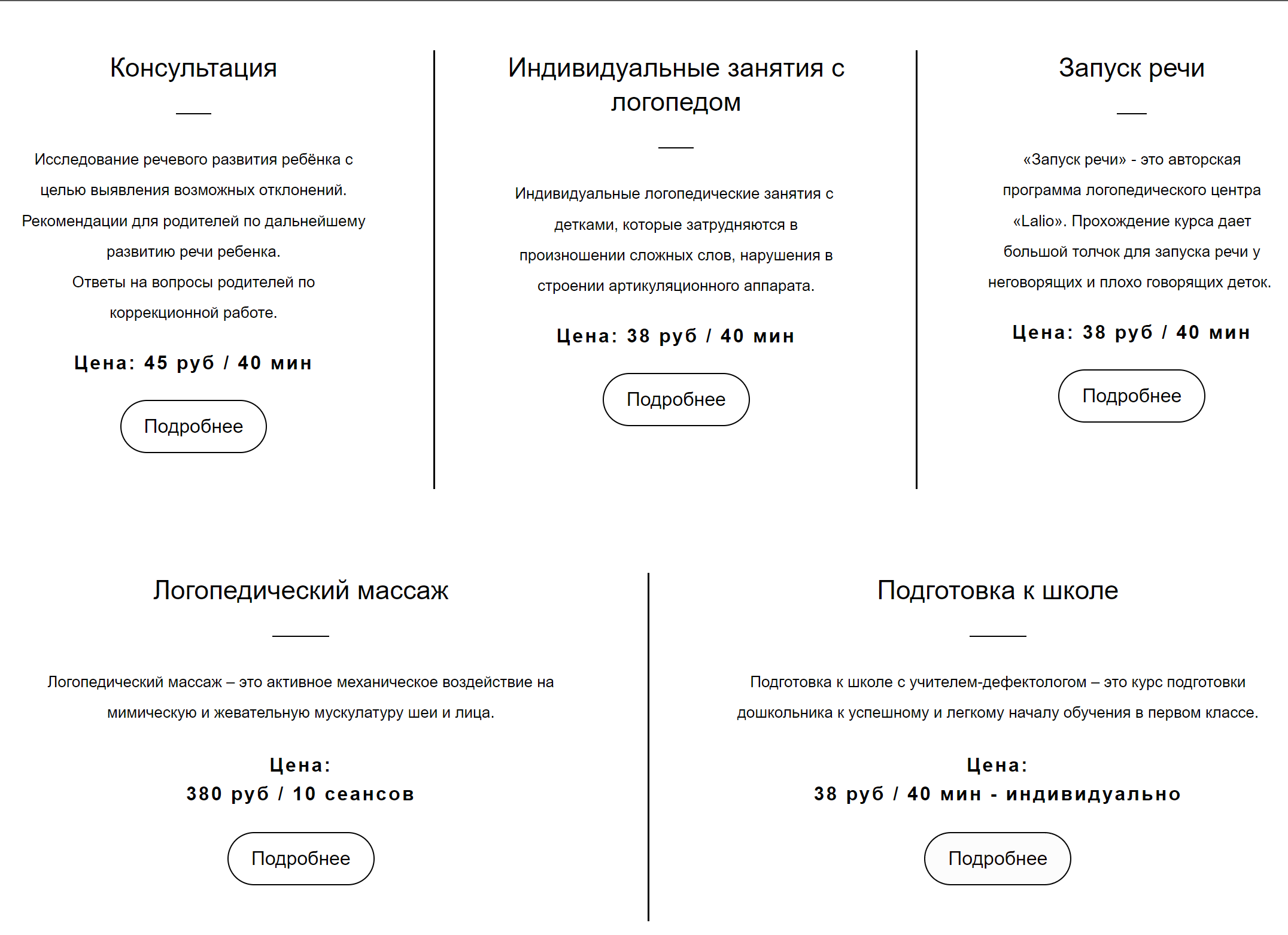


Рисунок 1.3 – элемент страницы «Цены» сайта lalio.by

Также был рассмотрен вариант поля ввода персональных данных пользователя на примере сайта logopedm.by. Этот элемент представлен на рисунке 1.4.

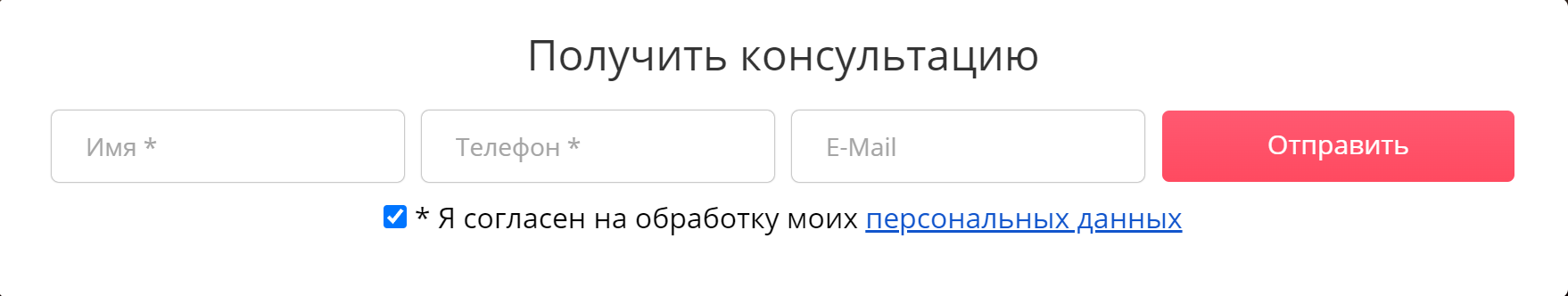


Рисунок 1.4 – поле ввода персональных данных сайта logopedm.by

1.2 Техническое задание

В соответствии с заданием курсового проекта и требованиями заказчика было поставлено техническое задание. Основными требованиями к web-сайту были:

1. Наличие трёх и более страниц.
2. Адаптивность.
3. Кроссбраузерность.

Основные задачи программного продукта:

1. Понятная и доступная передача информации на логопедическую тематику
2. Удобная навигация по сайту
3. Предоставление возможности записаться онлайн

1.3 Выбор средств реализации программного продукта

Сайт разрабатывался в текстовом редакторе Visual Studio Code. Страницы сайта могут просматриваться в таких браузерах как Internet Explorer, Microsoft Edge, Safari, Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome.

Visual Studio Code — свободный текстовый редактор с открытым исходным кодом с подсветкой синтаксиса большого количества языков программирования и разметки. Его особенностями так же являются автозавершение тегов, удобная навигация, возможность скачать модификации и настроить редактор под себя (скриншот представлен на Рисунке 4)

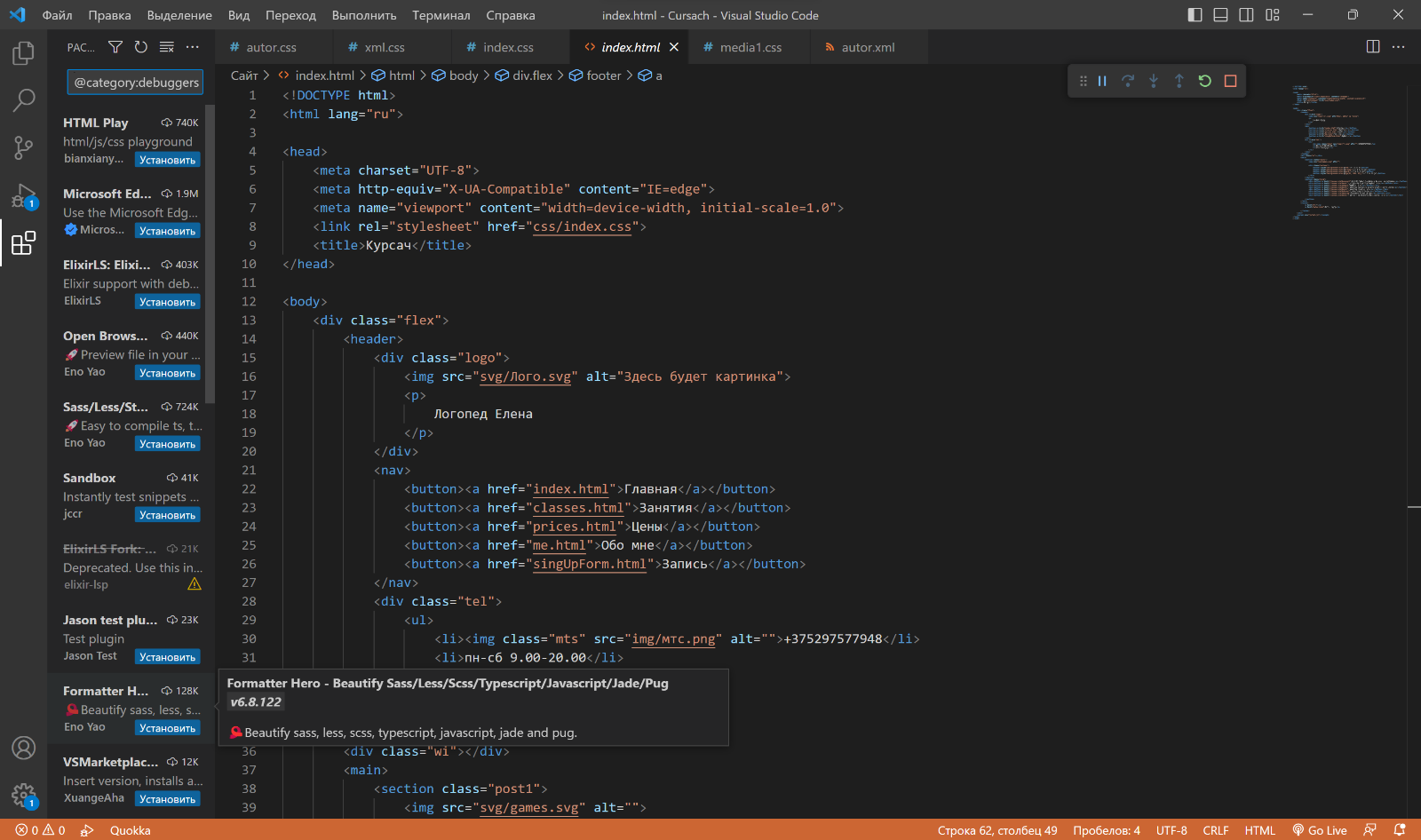


Рисунок 1.5 - текстовый редактор Visual Studio Code

При разработке веб-сайта использовались такие языки как: HTML5, JavaScript, CSS3 и XML. Подробнее про каждый из них:

HTML (HyperText Markup Language, язык разметки гипертекста) – стандартизированный язык разметки документов, система верстки, которая определяет, как и какие элементы должны располагаться на веб-странице. Большинство веб-страниц содержат описание разметки именно на языке HTML. Текстовые документы, содержащие разметку на языке HTML, обрабатываются специальными приложениями, которые отображают документ в его форматированном виде. Такие приложения, называемые «браузерами», обычно предоставляют пользователю удобный интерфейс для запроса веб-страниц, их просмотра и, при необходимости, отправки, введённых пользователем данных на сервер.

JavaScript – это динамический язык программирования, который применяется к HTML документу, и может обеспечить динамическую интерактивность на веб-сайтах. Так же его называют языком сценариев или языком скриптов. Сценарии JavaScript выполняются на компьютере пользователя, поэтому в браузерах предусмотрена возможность отключения выполнения сценариев JavaScript. JavaScript не предназначен для создания автономных приложений. Программа на JavaScript встраивается непосредственно в исходный текст HTML-документа и интерпретируется браузером по мере загрузки этого документа. С помощью JavaScript можно динамически изменять текст загружаемого HTML-документа и реагировать на события, связанные с действиями посетителя или изменениями состояния документа, или окна.

CSS (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей) – это язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. CSS позволяет представлять один и тот же документ в различных стилях. Основной целью разработки CSS являлось разделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью формального языка CSS). Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом.

XML (eXtensible Markup Language,расширяемый язык разметки) – это язык разметки, который предоставляет правила для определения любых данных. В отличие от других языков программирования, XML не может выполнять вычислительные операции сам по себе. Вместо этого для управления структурированными данными можно использовать любой язык программирования или программное обеспечение.

1.4 Выводы

По итогу этого раздела были найдены идеи стилевого решения, составлены основные технические требования и выбраны средства реализации проекта.

**2. Проектирование страниц web-сайта**

2.1 Выбор способа верстки

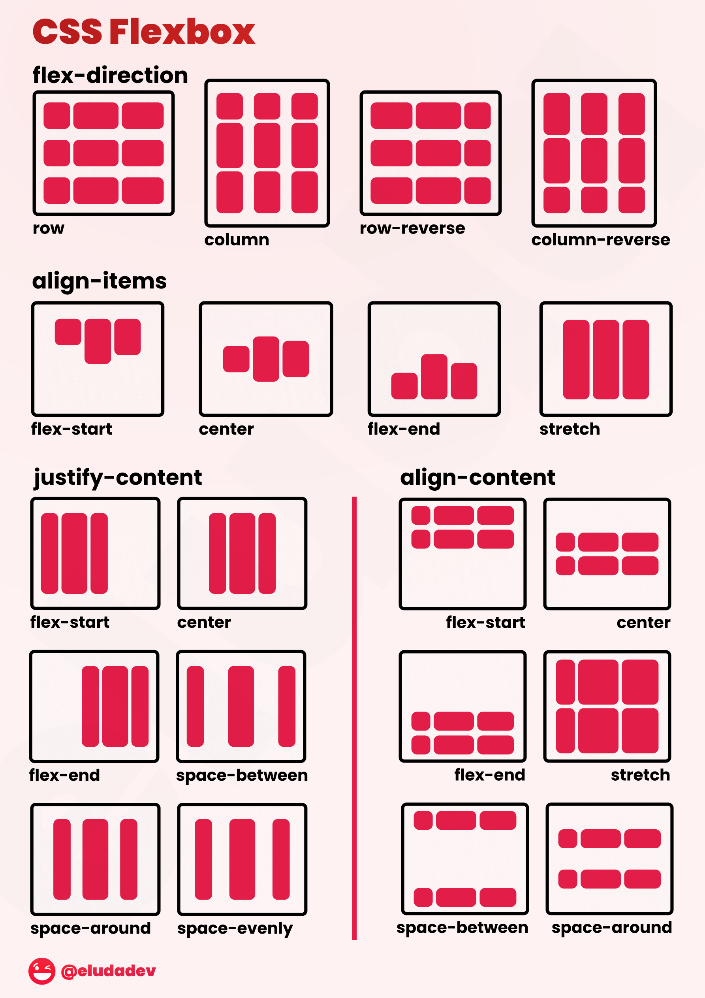
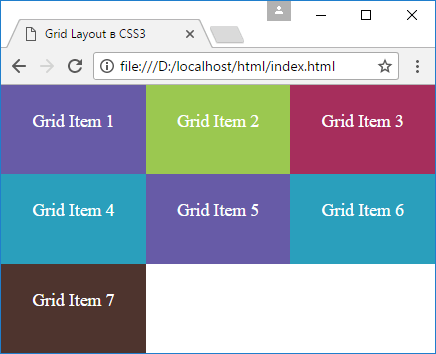
Поскольку в вышеизложенных разделах было сказано, что при разработке проекта будет использован язык разметки HTML5, в качестве способа верстки была выбрана семантическая вёрстка. Это стало возможно благодаря данной версии языка HTML, в которой был добавлен ряд новых семантических тегов, которые значительно упрощают и укорачивают код продукта. Основные семантические теги представлены на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1

2.2 Выбор стилевого решения

В соответствии с техническим заданием требуется адаптивность конечного продукта. В связи с этим было принято решение использовать Flexbox и Grid верстку. Данные технологии позволяют достичь максимальной простоты и удобности при создании адаптивного дизайна. Основные принципы Flexbox и Grid решений представлены на рисунке 2.2.

а б

Рисунок 2.2 – основные принципы Flexbox и Grid решений

2.3 Разработка логотипа

Логотип сайта был разработан с помощью графического редактора Adobe Illustrator в формате SVG.

Adobe Illustrator — векторный графический редактор, разработанный и распространяемый компанией Adobe Systems.

SVG (Scalable Vector Graphics, масштабируемая векторная графика) — язык разметки масштабируемой векторной графики, созданный Консорциумом Всемирной паутины (W3C) и входящий в подмножество расширяемого языка разметки XML, предназначен для описания двумерной векторной и смешанной векторно/растровой графики в формате XML.

В результате был разработан логотип представленный на рисунке 2.3.



Рисунок 2.3

2.4 Выводы

В результате данного этапа было принято решение применять семантическую верстку с использование Flexbox и Grid контейнеров. Также был получен логотип сайта.

**3 Реализация структуры web-сайта**

3.1 Структура HTML документа

Структура HTML документа в процессе разработки при помощи семантических тегов представляется в виде дерева тегов, где корнем является тег «html». На следующем уровне находятся теги «head» и «body». В теге «head» прописываются мета-теги и подключения таблиц стилей. В теге «body» записывается отображаемая часть веб-страницы. Следующим уровнем тега «body» в данном проекте были теги «header», «main» и «footer». Дальнейшая вложенность тегов HTML документа рассмотрена на примере страницы index.html на рисунках 3.1 и 3.2.



Рисунок 3.1 – структура тегов «head», «body» и «header»

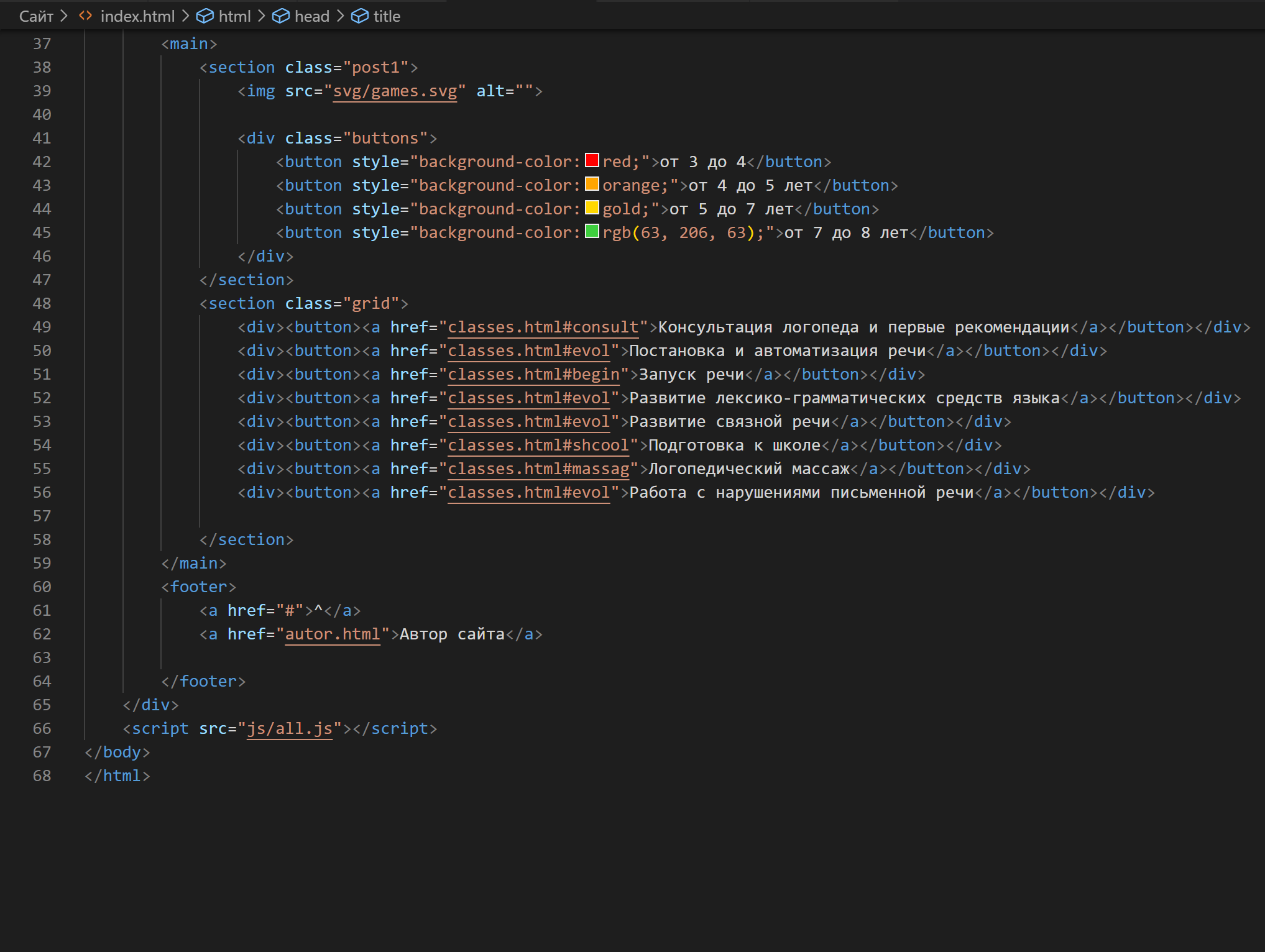


Рисунок 3.2 – структура тегов «main» и «footer»

Помимо страницы index.html было разработано ещё 5 страниц имеющих схожую структуру.

3.2 Добавление таблиц стилей

В проекте преимущественно использовалось внешнее подключение таблиц стилей, что позволяло использовать одни и те же стили прописанные в одном файле. Также были использованы отдельные файлы таблиц стилей для каждой страницы отдельно. Пример подключения внешней таблицы стилей представлен на рисунке 3.3.



Рисунок 3.3

Пример внутристрочных таблиц стилей представлен на рисунке 3.4.



Рисунок 3.4

Сам файл таблиц стилей состоит из селекторов и стилей им принадлежащих. В качестве примера рассмотрим файл autor.css, который представлен на рисунке 3.5.

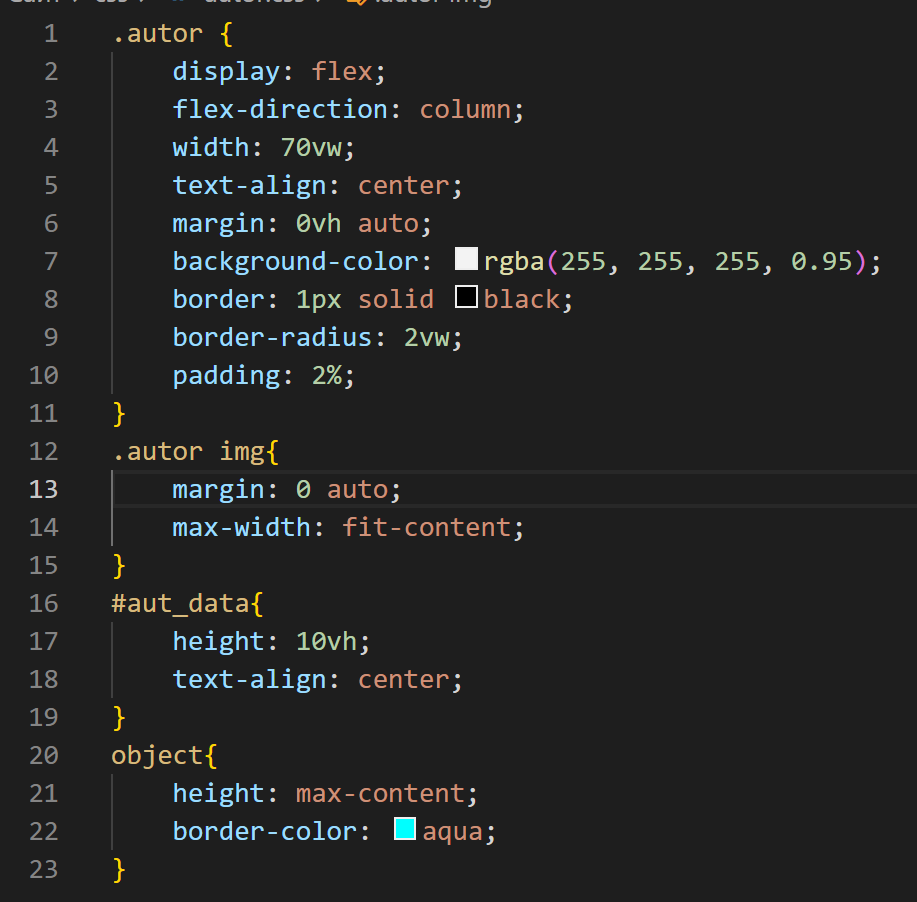


Рисунок 3.5

В данном примере используются селекторы различной приоритетности. Приоритетность селекторов – это правило, регулирующее порядок применения таблиц стилей. Наименьшую приоритетность имеют селекторы тегов (в нашем случае селектор «object»). Его приоритетность равна 0 0 1. Следующим идёт селектор класса («.autor»). Его приоритетность равна 0 1 0. Наивысшую приоритетность имеет селектор id («#aut\_data»). Его приоритетность равна 1 0 0. Стили применяются по направлению сверху вниз по документу и от селектора меньшей приоритетности к большей (последним применится стиль с наивысшей приоритетностью или последний в списке).

* 1. Использование стандартов XML (SVG)

В процессе разработки был задействован формат XML. Поскольку в нём не было сильной необходимости, его использование было минимальным. Он был задействован для выведения данных об авторе сайта. Пример кода изображён на рисунке 3.6.

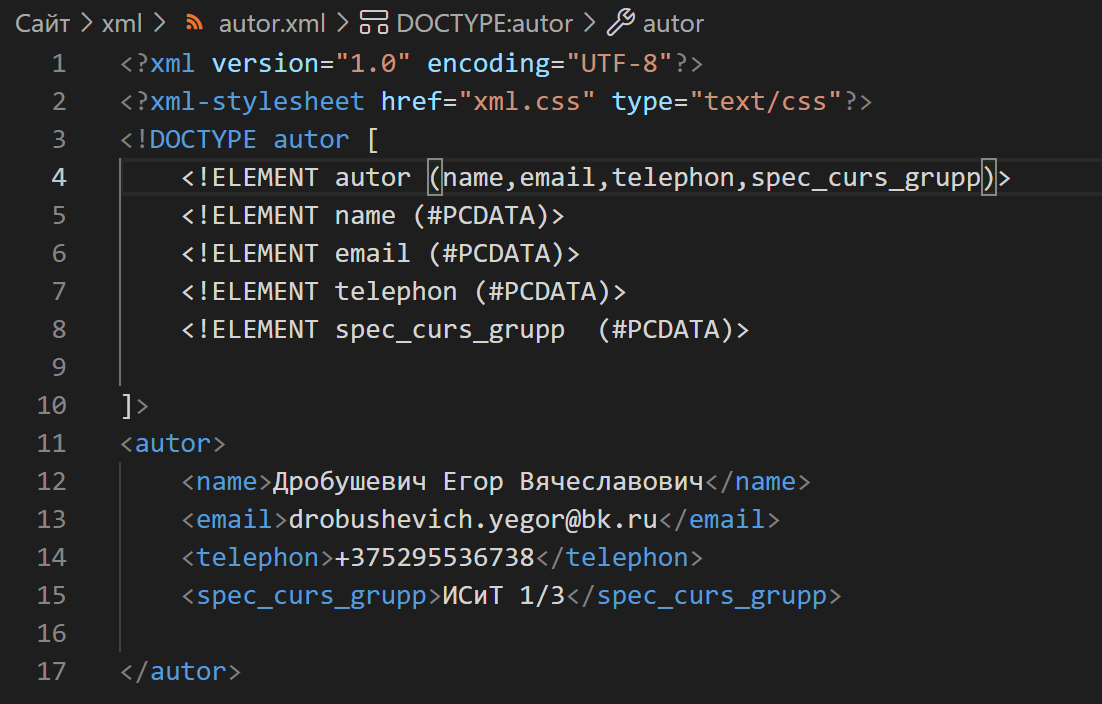


Рисунок 3.6 – пример использования XML

Также, как было сказано ранее, логотип сайта был разработан в формате SVG. Его отображение продемонстрировано на рисунке 3.7.



Рисунок 3.7

3.4 Управление элементами DOM

Управление элементами DOM реализовано с помощью высокоуровневого языка программирования JavaScript. С помощью манипуляций с DOM были реализованы всплывающие подсказки при наведении на кнопку «подробнее» на странице «цены». Пример кода и отображения подсказок представлены на рисунках 3.8 и 3.9.

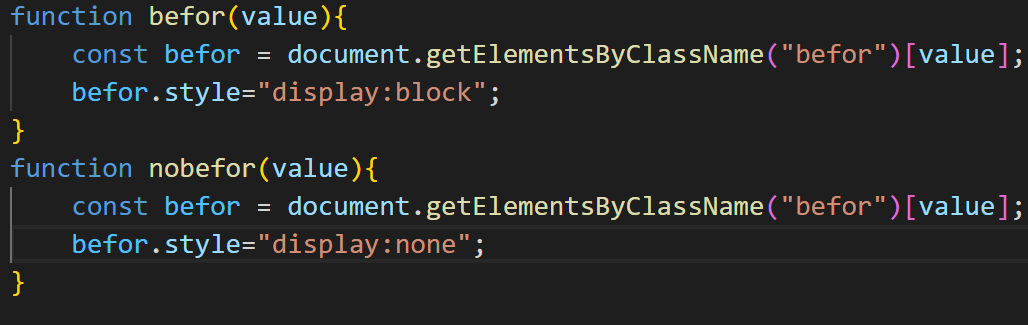


Рисунок 3.8

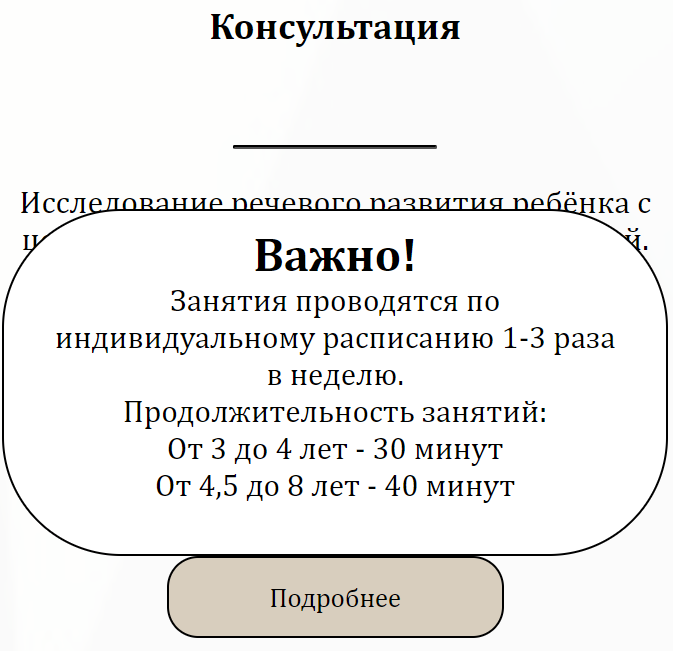
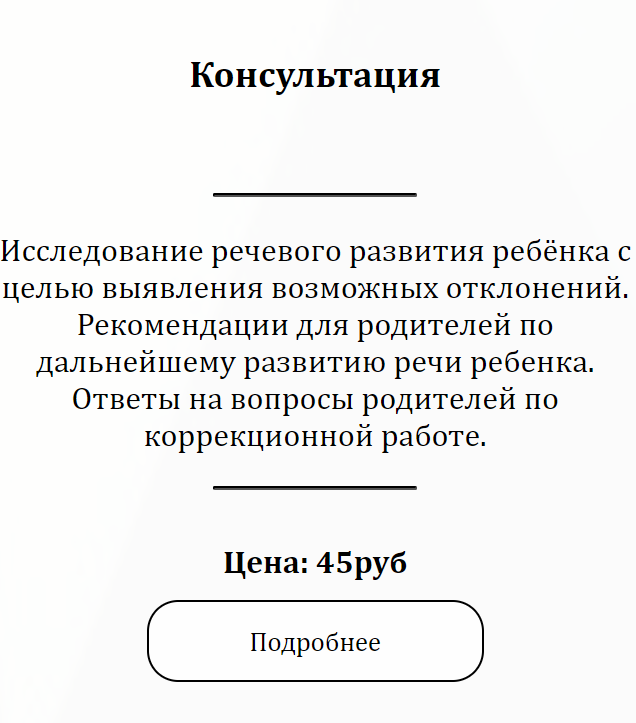


Рисунок 3.9 – слева пример до наведения мышки, справа после

3.5 Выводы

В результате данного этапа были реализованы все задуманные технологии.

**4 Тестирование web-сайта**

4.1 Адаптивный дизайн

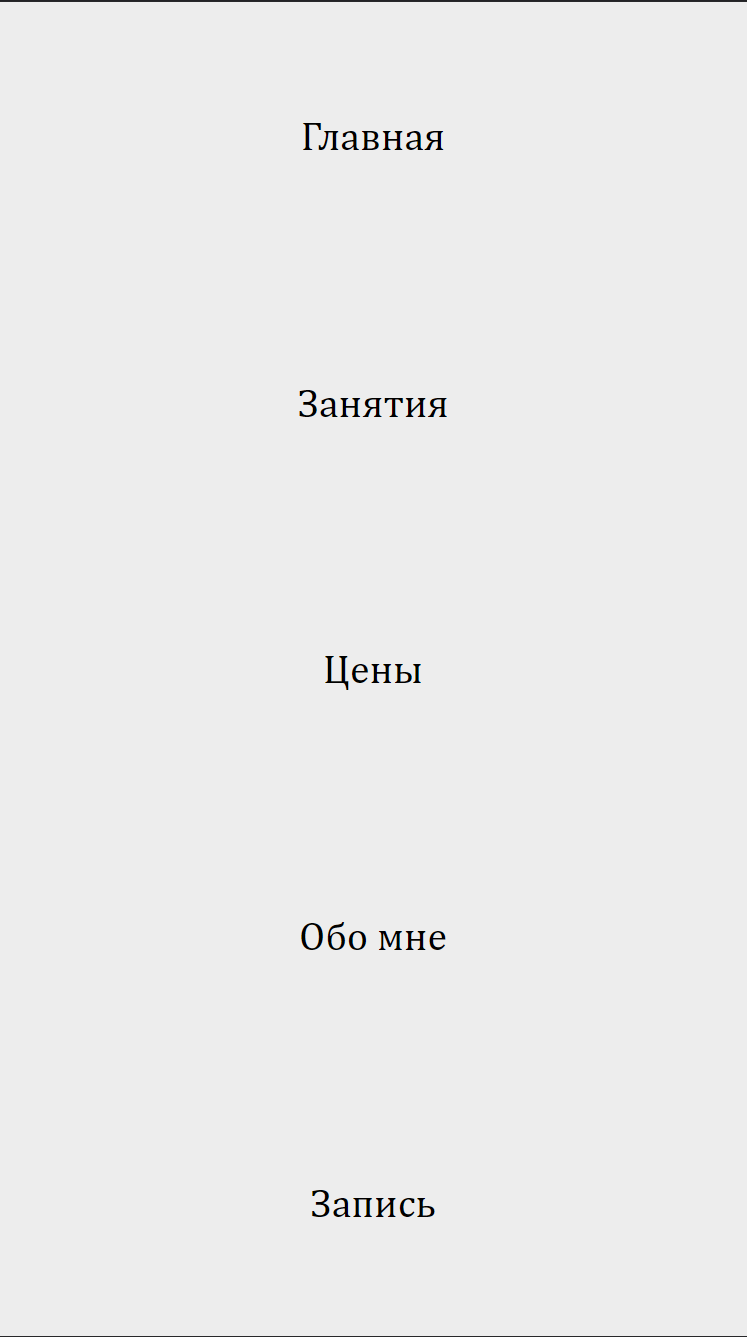
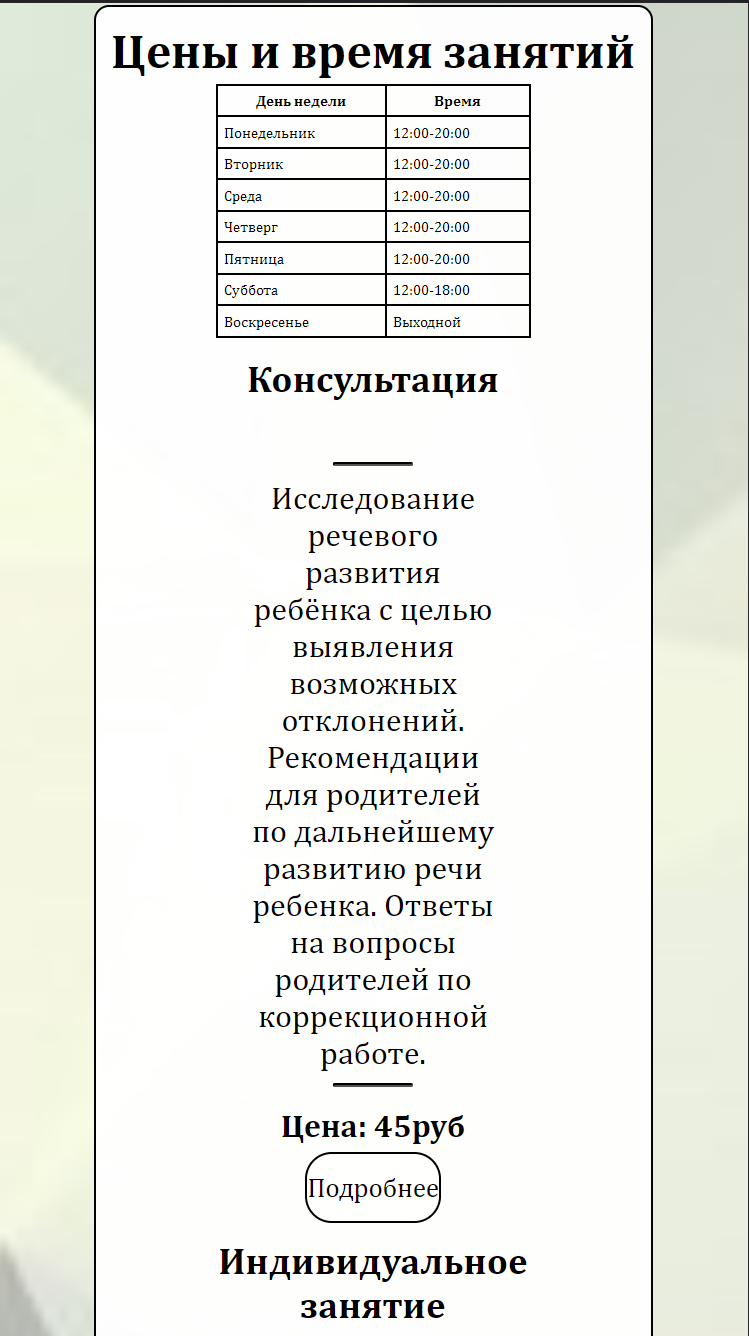
В качестве примеров работы адаптивного дизайна рассмотрим страницу «цены» в трёх различных разрешениях на рисунках 4.1-4.3. 

Рисунок 4.1 – разрешение 375×667 (iPhone SE)

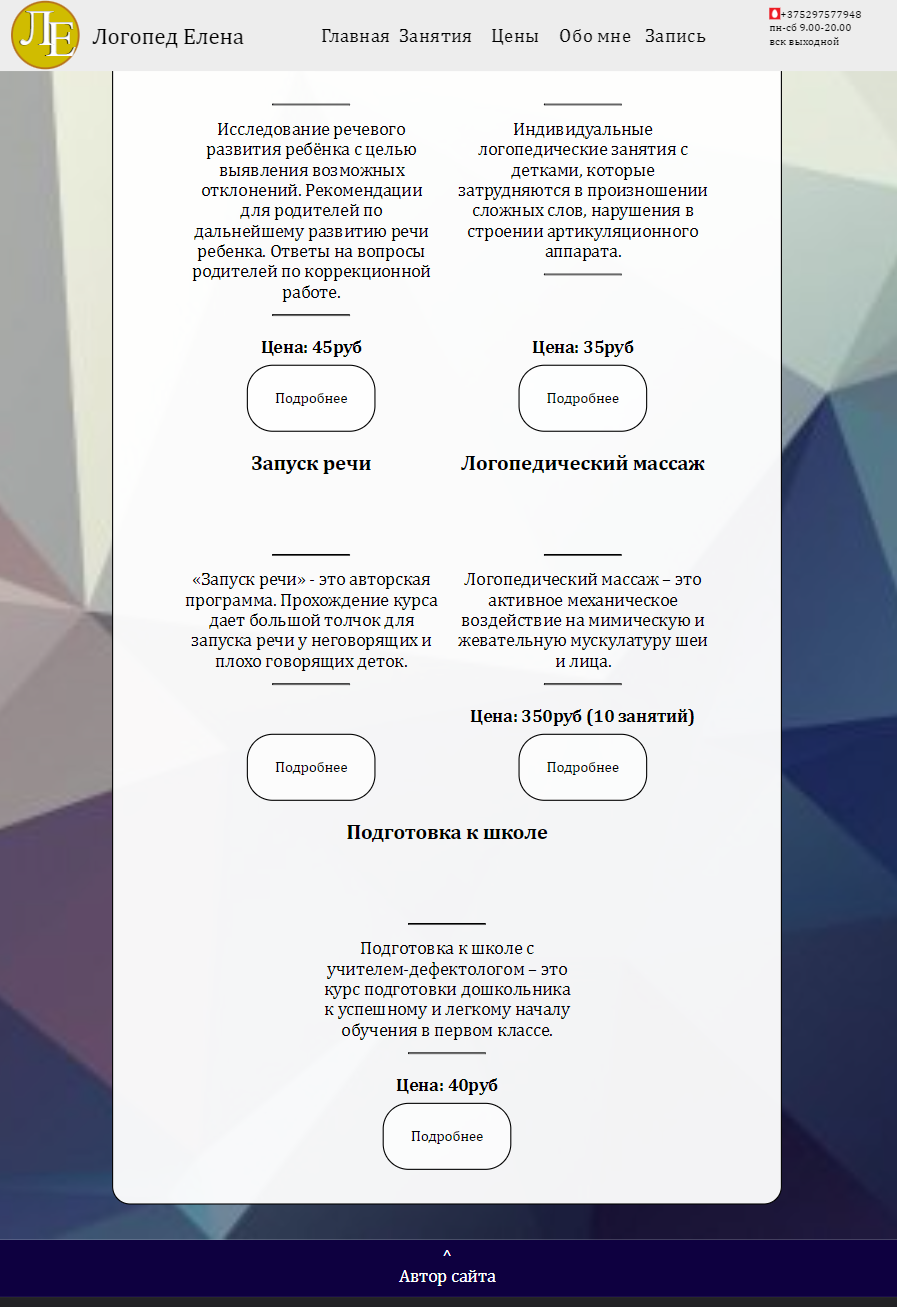


Рисунок 4.2 - разрешение 820×1180 (iPad Air)

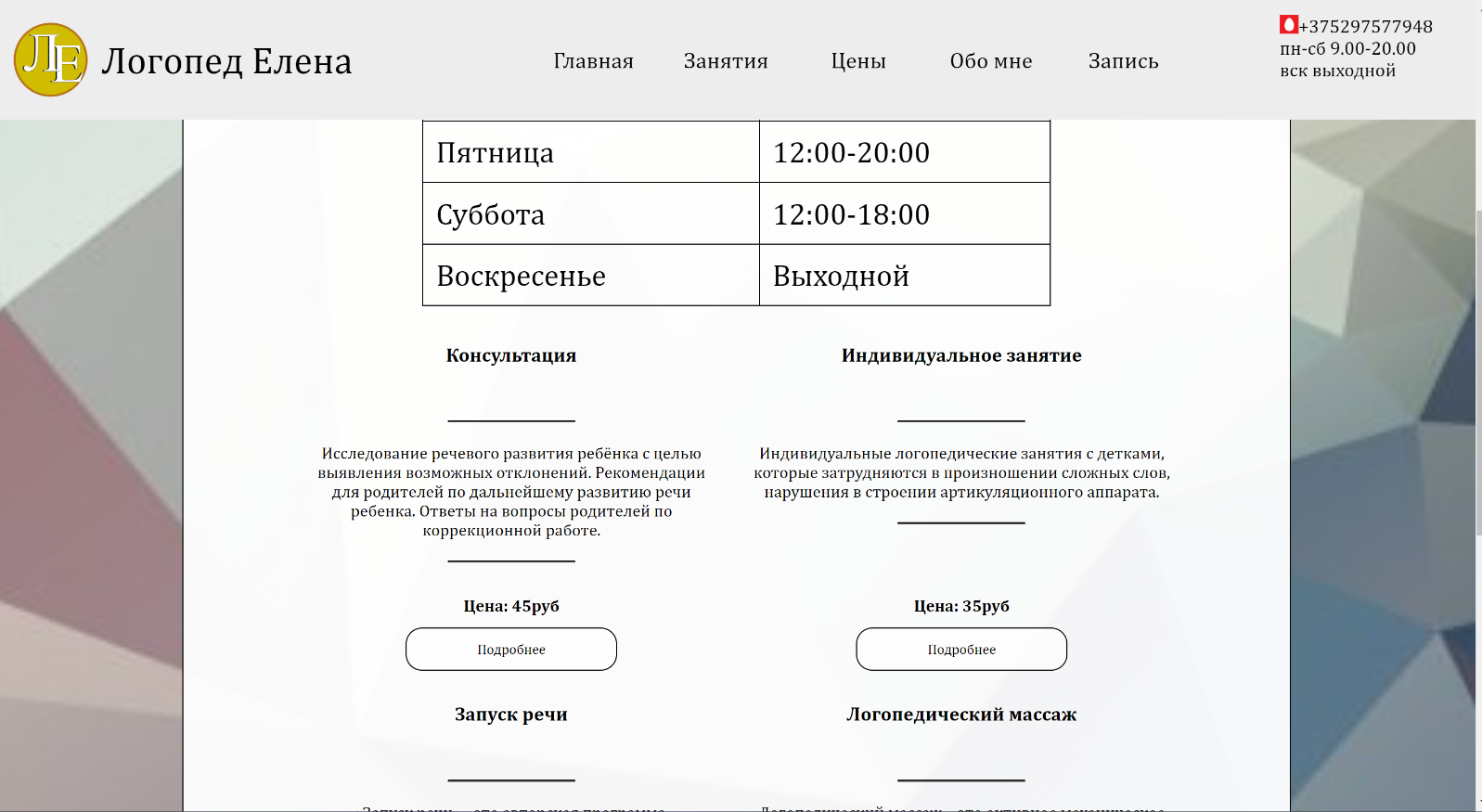


Рисунок 4.3 – разрешение 2880×1800 (Lenovo Ideapad 5Pro)

По итогу данного этапа тестирования проблем обнаружено не было.

4.2 Кроссбраузерность web-сайта

Рассмотрим наличие кроссбраузерной составляющей путём запуска страницы index.html в Chrome и Microsoft Edge. Рассмотрим данную проверку рисунках 4.4 и 4.5.

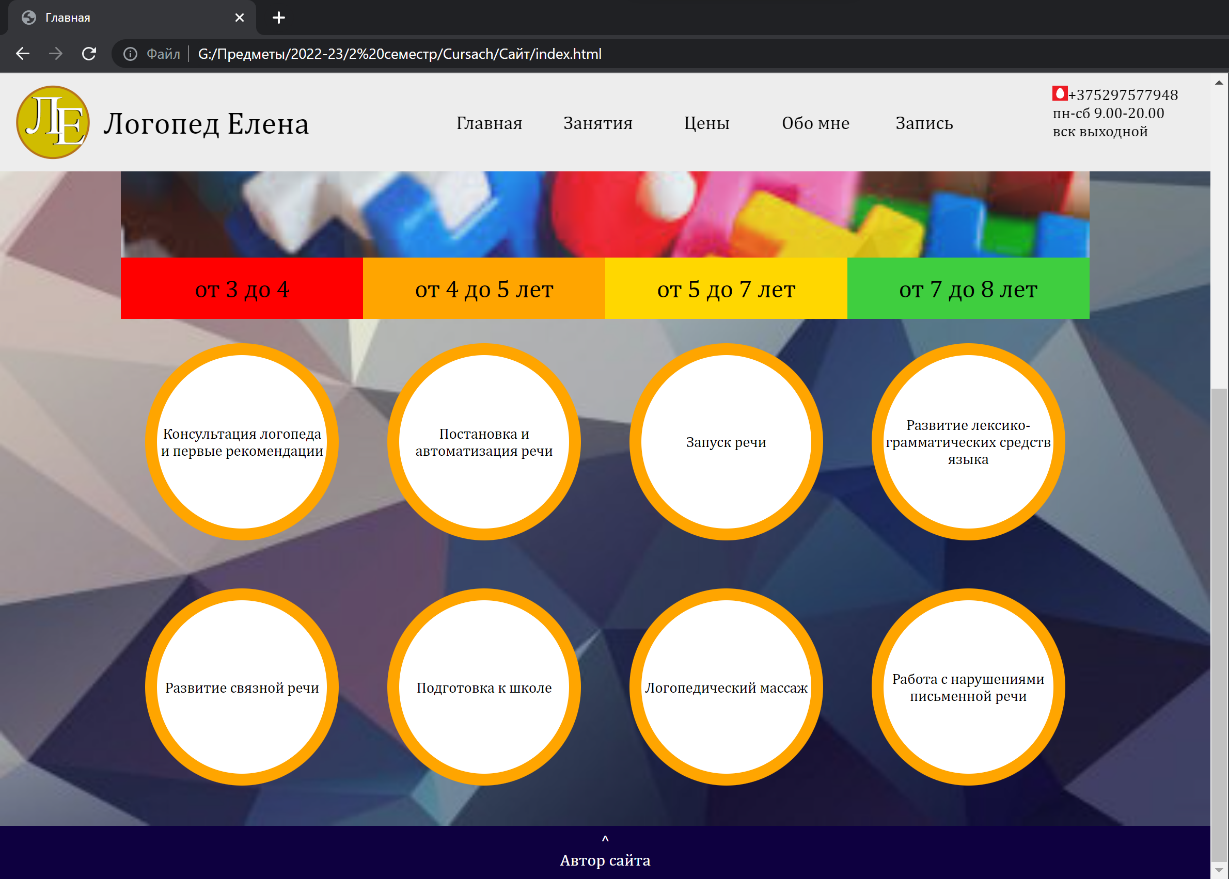


Рисунок 4.4 – запуск в Chrome

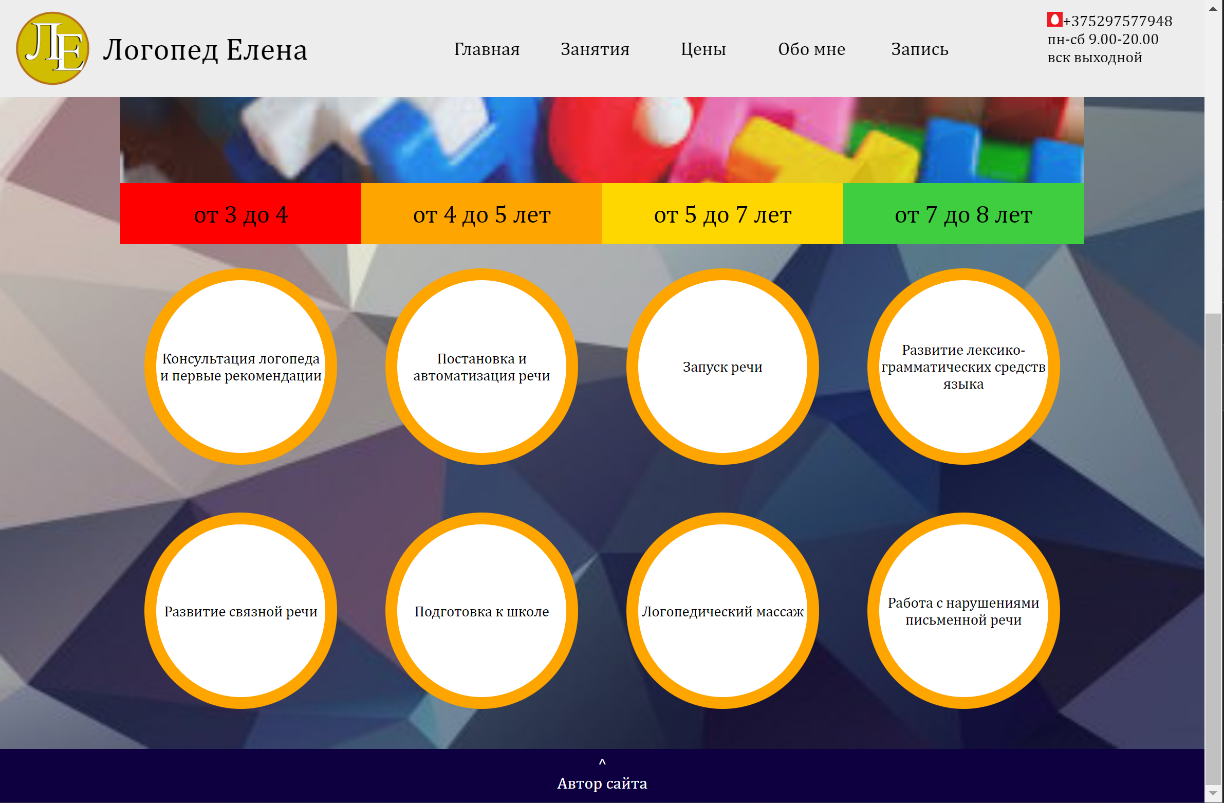


Рисунок 4.5 – запуск в Microsoft Edge

По итогу этого этапа тестирования проблем не выявлено.

4.3 Руководство пользователя

При запуске сайта пользователь попадает на главную страницу. Именно там он получает первое представление о сайте. Здесь он знакомится со структурой элементов меню «nav» и «footer».

Элемент меню «nav» содержит в себе ссылки на другие страницы сайта. Отображение этого пункта соответствует рисунку 4.6.



Рисунок 4.6 – меню навигации

В меню «footer» также имеются две ссылки (на страницу об авторе и в начало страницы). Пример отображения на рисунке 4.7.

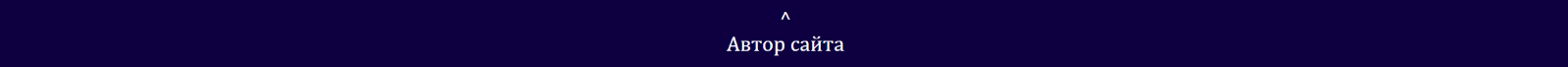


Рисунок 4.7 – меню навигации внизу страницы

Остальные страницы содержат интуитивно понятные ссылки-якоря, ведущие на страницу «Занятия» с информацией о различного рода занятиях. Пример подобных ссылок можно увидеть на рисунке 4.8.

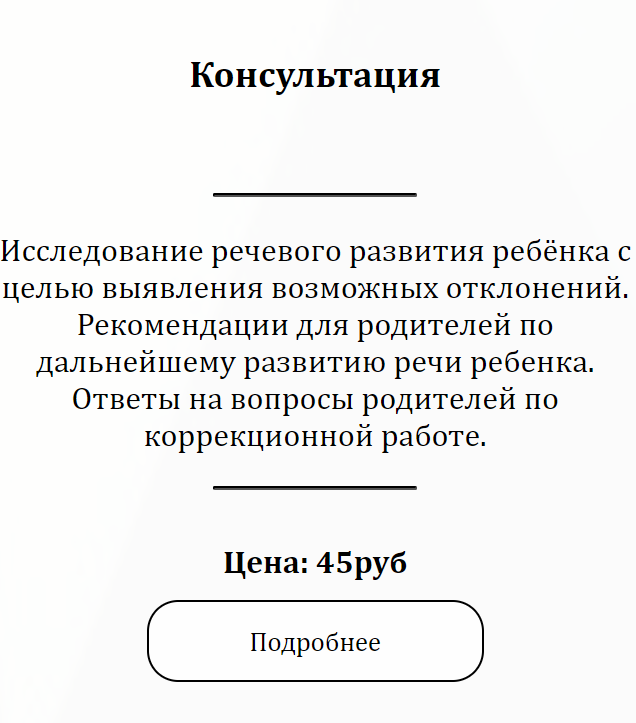
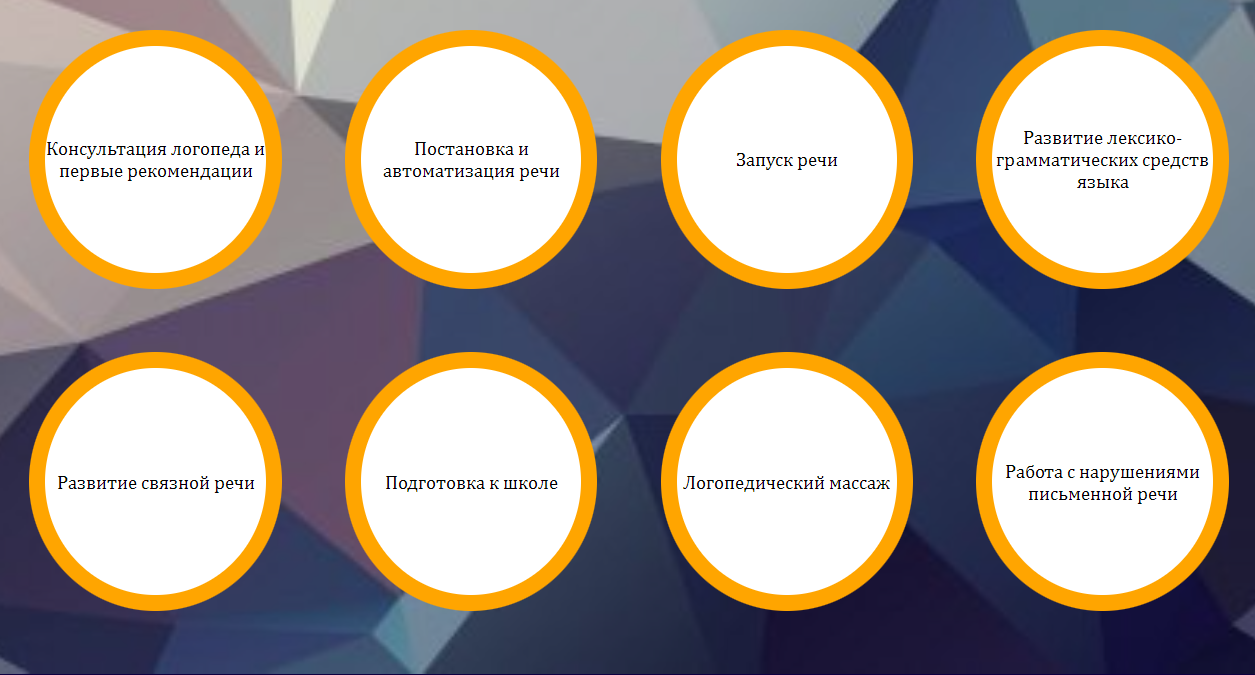


Рисунок 4.8 – ссылки на элементы страницы «Занятия»

Также имеется элемент регистрации пользователя, который находится на странице «Запись». Отображение данного элемента соответствует рисунку 4.9.

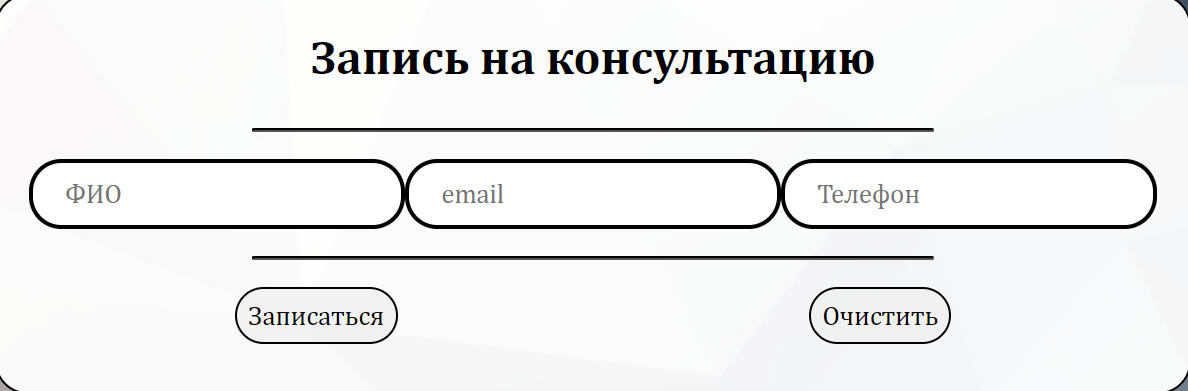


Рисунок 4.9 – элемент регистрации пользователя на странице «Запись»

4.4 Выводы

По итогам тестирования можно сказать, что проект соответствует своим техническим требованиям.

**Заключение**

В ходе данной курсовой работы были изучены такие средства разработки веб-сайта, как язык гипертекстовой разметки HTML5, высокоуровневый язык программирования JavaScript и каскадные таблицы стилей CSS3, рассмотрены их основные функции и свойства; разработана структура страниц сайта и продемонстрирована в виде иллюстраций; создано описание этапов разработки веб-сайта с описанием всех элементов и их содержимого.

Были закреплены теоретические знания и практические навыки по дисциплине «Компьютерные языки разметки».

В результате проведенных работ был разработан web-сайт с логопедической тематикой «Логопед Елена», который удовлетворяет всем целям и задачам, поставленным в задании.

Сайт размещен по адресу:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Листинг НТML-документа**

A.1 Листинг страницы index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/index.css">

    <title>Главная</title>

</head>

<body>

    <div class="flex">

        <header>

            <div class="logo">

                <img src="svg/Лого.svg" alt="Здесь будет картинка">

                <p>

                    Логопед Елена

                </p>

            </div>

            <nav>

                <button><a href="index.html">Главная</a></button>

                <button><a href="classes.html">Занятия</a></button>

                <button><a href="prices.html">Цены</a></button>

                <button><a href="me.html">Обо мне</a></button>

                <button><a href="singUpForm.html">Запись</a></button>

            </nav>

            <div class="tel">

                <ul>

                    <li><img class="mts" src="img/мтс.png" alt="">+375297577948</li>

                    <li>пн-сб 9.00-20.00</li>

                    <li>вск выходной</li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <div class="wi"></div>

        <main>

            <section class="post1">

                <img src="svg/games.svg" alt="">

                <div class="buttons">

                    <button style="background-color:red;">от 3 до 4</button>

                    <button style="background-color:orange;">от 4 до 5 лет</button>

                    <button style="background-color:gold;">от 5 до 7 лет</button>

                    <button style="background-color:rgb(63, 206, 63);">от 7 до 8 лет</button>

                </div>

            </section>

            <section class="grid">

                <div><button><a href="classes.html#consult">Консультация логопеда и первые рекомендации</a></button></div>

                <div><button><a href="classes.html#evol">Постановка и автоматизация речи</a></button></div>

                <div><button><a href="classes.html#begin">Запуск речи</a></button></div>

                <div><button><a href="classes.html#evol">Развитие лексико-грамматических средств языка</a></button></div>

                <div><button><a href="classes.html#evol">Развитие связной речи</a></button></div>

                <div><button><a href="classes.html#shcool">Подготовка к школе</a></button></div>

                <div><button><a href="classes.html#massag">Логопедический массаж</a></button></div>

                <div><button><a href="classes.html#evol">Работа с нарушениями письменной речи</a></button></div>

            </section>

        </main>

        <footer>

            <a href="#">^</a>

            <a href="autor.html">Автор сайта</a>

        </footer>

    </div>

</body>

</html>

A.2 Листинг страницы price.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/index.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/prices.css">

    <title>Цены</title>

</head>

<body>

    <div class="flex">

        <header>

            <div class="logo">

                <img src="svg/Лого.svg" alt="Здесь будет картинка">

                <p>

                    Логопед Елена

                </p>

            </div>

            <nav>

                <button><a href="index.html">Главная</a></button>

                <button><a href="classes.html">Занятия</a></button>

                <button><a href="prices.html">Цены</a></button>

                <button><a href="me.html">Обо мне</a></button>

                <button><a href="singUpForm.html">Запись</a></button>

            </nav>

            <div class="tel">

                <ul>

                    <li><img class="mts" src="img/мтс.png" alt="">+375297577948</li>

                    <li>пн-сб 9.00-20.00</li>

                    <li>вск выходной</li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <div class="wi"></div>

        <main>

            <section class="time\_and\_prices">

                <h2>Цены и время занятий</h2>

                <table class="time">

                    <tr>

                        <th>День недели</th>

                        <th>Время</th>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Понедельник</td>

                        <td>12:00-20:00</td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Вторник</td>

                        <td>12:00-20:00</td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Среда</td>

                        <td>12:00-20:00</td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Четверг</td>

                        <td>12:00-20:00</td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Пятница</td>

                        <td>12:00-20:00</td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Суббота</td>

                        <td>12:00-18:00</td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Воскресенье</td>

                        <td>Выходной</td>

                    </tr>

                </table>

                <div class="prices">

                    <div class="price">

                        <div class="p\_body">

                            <h3>Консультация</h3>

                            <hr>

                            <p>Исследование речевого развития ребёнка с целью выявления возможных отклонений.

                                Рекомендации для родителей по дальнейшему развитию речи ребенка.

                                Ответы на вопросы родителей по коррекционной работе.</p>

                            <hr>

                        </div>

                        <div class="p\_footer">

                            <h4>Цена: 45руб</h4>

                            <div class="befor">

                                <h2>Важно!</h2>

                                <p>Занятия проводятся по индивидуальному расписанию 1-3 раза в неделю.<br>

                                    Продолжительность занятий:</p>

                                <ul>

                                    <li>От 3 до 4 лет - 30 минут</li>

                                    <li>От 4,5 до 8 лет - 40 минут</li>

                                </ul>

                            </div>

                            <button type="button"><a href="classes.html#consult"

                                    onmousemove="befor(0)" onmouseout="nobefor(0)">Подробнее</a></button>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="price">

                        <div class="p\_body">

                            <h3>Индивидуальное занятие</h3>

                            <hr>

                            <p>Индивидуальные логопедические занятия с детками, которые затрудняются в произношении

                                сложных

                                слов, нарушения в строении артикуляционного аппарата.</p>

                            <hr>

                        </div>

                        <div class="p\_footer">

                            <h4>Цена: 35руб</h4>

                            <div class="befor">

                                <h2>Важно!</h2>

                                <p>Занятия проводятся по индивидуальному расписанию 1-3 раза в неделю.<br>

                                    Продолжительность занятий:</p>

                                <ul>

                                    <li>От 3 до 4 лет - 30 минут</li>

                                    <li>От 4,5 до 8 лет - 40 минут</li>

                                </ul>

                            </div>

                            <button type="button"><a href="classes.html#indiv"

                                    onmousemove="befor(1)" onmouseout="nobefor(1)">Подробнее</a></button>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="price">

                        <div class="p\_body">

                            <h3>Запуск речи</h3>

                            <hr>

                            <p>

                                «Запуск речи» - это авторская программа. Прохождение

                                курса

                                дает большой толчок для запуска речи у неговорящих и плохо говорящих деток. </p>

                            <hr>

                        </div>

                        <div class="p\_footer">

                            <div class="befor">

                                <h2>Важно!</h2>

                                <p>Занятия проводятся по индивидуальному расписанию 1-3 раза в неделю.<br>

                                    Продолжительность занятий:</p>

                                <ul>

                                    <li>От 3 до 4 лет - 30 минут</li>

                                    <li>От 4,5 до 8 лет - 40 минут</li>

                                </ul>

                            </div>

                            <button type="button"><a href="classes.html#begin"

                                    onmousemove="befor(2)" onmouseout="nobefor(2)">Подробнее</a></button>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="price">

                        <div class="p\_body">

                            <h3>Логопедический массаж</h3>

                            <hr>

                            <p>Логопедический массаж – это активное механическое воздействие на мимическую и жевательную

                                мускулатуру шеи и лица.</p>

                            <hr>

                        </div>

                        <div class="p\_footer">

                            <h4>Цена: 350руб (10 занятий)</h4>

                            <div class="befor">

                                <h2>Важно!</h2>

                                <p>Занятия проводятся по индивидуальному расписанию 1-3 раза в неделю.<br>

                                    Продолжительность занятий:</p>

                                <ul>

                                    <li>От 3 до 4 лет - 30 минут</li>

                                    <li>От 4,5 до 8 лет - 40 минут</li>

                                </ul>

                            </div>

                            <button type="button"><a href="classes.html#massag"

                                    onmousemove="befor(3)" onmouseout="nobefor(3)">Подробнее</a></button>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="price">

                        <div class="p\_body">

                            <h3>Подготовка к школе</h3>

                            <hr>

                            <p>Подготовка к школе с учителем-дефектологом – это курс подготовки дошкольника к успешному

                                и

                                легкому началу обучения в первом классе.</p>

                            <hr>

                        </div>

                        <div class="p\_footer">

                            <h4>Цена: 40руб</h4>

                            <div class="befor">

                                <h2>Важно!</h2>

                                <p>Занятия проводятся по индивидуальному расписанию 1-3 раза в неделю.<br>

                                    Продолжительность занятий:</p>

                                <ul>

                                    <li>От 3 до 4 лет - 30 минут</li>

                                    <li>От 4,5 до 8 лет - 40 минут</li>

                                </ul>

                            </div>

                            <button type="button"><a href="classes.html#shcool"

                                    onmousemove="befor(4)" onmouseout="nobefor(4)">Подробнее</a></button>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </section>

        </main>

        <footer>

            <a href="#">^</a>

            <a href="autor.html">Автор сайта</a>

        </footer>

    </div>

    <script src="js/prices.js"></script>

</body>

</html>

A.3 Листинг страницы classes.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/index.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/classes.css">

    <title>Занятия</title>

</head>

<body>

    <div class="flex">

        <header>

            <div class="logo">

                <img src="svg/Лого.svg" alt="Здесь будет картинка">

                <p>

                    Логопед Елена

                </p>

            </div>

            <nav>

                <button><a href="index.html">Главная</a></button>

                <button><a href="classes.html">Занятия</a></button>

                <button><a href="prices.html">Цены</a></button>

                <button><a href="me.html">Обо мне</a></button>

                <button><a href="singUpForm.html">Запись</a></button>

            </nav>

            <div class="tel">

                <ul>

                    <li><img class="mts" src="img/мтс.png" alt="">+375297577948</li>

                    <li>пн-сб 9.00-20.00</li>

                    <li>вск выходной</li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <div class="wi"></div>

        <main>

            <section class="classes">

                <div class="class">

                    <h3 id="consult">КОНСУЛЬТАЦИЯ</h3>

                    <p>Консультация учителя-дефектолога — это комплекс диагностических мероприятий, которые направлены

                        на выявление нарушений речи у детей, которые приводят к другим отклонениям социального и

                        психологического характера. У детей речевые дефекты становятся причиной тяжёлых эмоциональных

                        переживаний, задержки в развитии, плохой успеваемости. Главная цель, которая стоит перед

                        учителем-дефектологом — своевременно предупредить и ликвидировать неблагоприятные последствия

                        неправильной речи у детей. Благодаря консультации

                        можно на ранних стадиях выявить речевые патологии, провести своевременную коррекцию и

                        профилактику речевых нарушений.

                        Поводом для посещения и консультации учителя-дефектолога могут стать следующие ситуации:

                    </p>

                </div>

                <hr>

                <div class="class">

                    <h3 id="begin">ЗАПУСК РЕЧИ</h3>

                    <p>«Запуск речи» - это авторская программа логопедического центра «Lalio». Прохождение курса дает

                        большой толчок для запуска речи у неговорящих и плохо говорящих деток. Чтобы у ребенка

                        «запустилась речь», необходимо прежде всего установить, что мешает ее развитию. Диагноз ЗРР

                        может быть не сам по себе, а являться следствием чего-то более серьезного. В этом случае, чем

                        раньше начнется коррекция, тем лучше, ведь после 3 лет мышление развивается преимущественно

                        через речь, и каждый дополнительный день «молчания» может негативно сказаться на умственных

                        способностях, на адаптивных навыках, на будущей успеваемости в школе, на самооценке ребенка и

                        многом другом.

                    </p>

                </div>

                <hr>

                <div class="class">

                    <h3 id="evol">РАЗВИТИЕ РЕЧИ</h3>

                    <p>Правильная речь имеет важное значение для полноценного психофизического развития человека,

                        особенно важна роль постановки и автоматизации звуков в детском возрасте. Ребёнок с хорошо

                        развитой речью легко вступает в общение с окружающими. Такой ребёнок может понятно выразить свои

                        желания и мысли, правильно задать вопросы, договориться со сверстниками в командной игре. И

                        наоборот, нечёткая речь, дефекты звукопроизношения ребёнка затрудняет его взаимодействие с

                        людьми и нередко накладывает тяжёлый отпечаток на его характер.

                        Постановка звука – это процесс выработки нового динамического стереотипа (выработки правильной

                        артикуляции фонемы).

                        На этапе постановки звука формируется навык правильного произношения изолированного звука,

                        закрепляется слуховой, кинестетический образ звука, используется зрительное восприятие

                        артикуляции (речевые профили).

                        На данном этапе продолжается работа по закреплению навыков речевого дыхания, по развитию голоса

                        (силы, выразительности), артикуляционных движений.

                    </p>

                </div>

                <hr>

                <div class="class">

                    <h3>РАЗВИТИЕ РЕЧИ ЛОГОПЕДОМ</h3>

                    <p>Речь начинает формироваться и развиваться в раннем детском возрасте в процессе общения с

                        окружающими людьми. Она играет основную роль в умственном и эмоциональном развитии, является

                        основой социального взаимодействия, регулятором поведения. Развитие речи – процесс сложный,

                        протекающий у каждого ребёнка по-разному. Он заключается в овладении разговорной речью, развитии

                        понимания обращённой речи, выражении своих мыслей, чувств, впечатлений языковыми средствами.

                        Правильность и своевременность процесса развития во многом зависит от речевой среды и практики,

                        воспитания и обучения. Речевое развитие делится на несколько этапов, на каждом из которых

                        ребёнок осваивает определенные умения и навыки. Строгих возрастных границ они не имеют, плавно

                        переходя один в другой.

                    </p>

                </div>

                <hr>

                <div class="class">

                    <h3 id="massag">ЛОГОПЕДИЧЕСКИЙ МАССАЖ</h3>

                    <p>Логопедический массаж — это один из методов коррекционно-педагогического воздействия,

                        используемых при коррекции тяжёлых речевых нарушений. Логопедический массаж является эффективным

                        методом коррекции звукопроизношения, так как он способствует нормализации произносительной

                        стороны речи, улучшает состояние голоса, речевого дыхания, нормализует эмоциональное состояние

                        ребёнка, страдающего речевыми нарушениями. Логопедический массаж является составной частью

                        комплексной системы обучения детей с нарушением речи.

                        Логопедический массаж применяется в тех случаях, когда имеют место нарушения тонуса

                        артикуляционных мышц. Изменяя состояние мышц периферического речевого аппарата, массаж в

                        конечном счёте опосредованно способствует улучшению произносительной стороны речи.

                        Массаж может проводиться на всех этапах коррекционно-логопедического воздействия, но особенно

                        важно его использование на начальных этапах работы, когда у ребёнка еще нет возможности

                        выполнять определенные артикуляционные движения.

                        Противопоказания к назначению массажа.

                        Противопоказаниями для проведения массажа являются: любое соматическое заболевание или

                        инфекционное заболевание в остром периоде, конъюнктивиты, острые и хронические заболевания

                        кожных покровов, гингивиты, стоматиты, наличие герпеса на губах или другие инфекции полости рта.

                    </p>

                </div>

                <hr>

                <div class="class">

                    <h3 id="shcool">ПОДГОТОВКА К ШКОЛЕ</h3>

                    <p> Подготовка к школе важна для каждого малыша. В идеале, ребенок должен прийти в школу уже умея

                        читать и складывать слоги. Не всегда у первоклассника все складывается гладко - новый незнакомый

                        коллектив детей, новые учителя, новые правила. Будет намного лучше, если ребенок будет иметь

                        возможность направить все свои силы на успешную адаптацию в новой среде... не рискуя при этом

                        отстать по учебе.

                        Особенно важна правильная подготовка к школе для детей у которых были речевые нарушения. У таких

                        деток могут быть трудности с чтением и письмом. Они могут отстать от общего "школьного" темпа,

                        потерять уверенность в своих силах, стать объектом насмешек со стороны сверстников. Все эти

                        вопросы лучше предупредить заранее, чем потом решать в авральном темпе.

                    </p>

                </div>

            </section>

        </main>

        <footer>

            <a href="#">^</a>

            <a href="autor.html">Автор сайта</a>

        </footer>

    </div>

    <script src="js/all.js"></script>

</body>

</html>

A.4 Листинг страницы me.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/index.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/me.css">

    <title>Обо мне</title>

</head>

<body>

    <div class="flex">

        <header>

            <div class="logo">

                <img src="svg/Лого.svg" alt="Здесь будет картинка">

                <p>

                    Логопед Елена

                </p>

            </div>

            <nav>

                <button><a href="index.html">Главная</a></button>

                <button><a href="classes.html">Занятия</a></button>

                <button><a href="prices.html">Цены</a></button>

                <button><a href="me.html">Обо мне</a></button>

                <button><a href="singUpForm.html">Запись</a></button>            </nav>

            <div class="tel">

                <ul>

                    <li><img class="mts" src="img/мтс.png" alt="">+375297577948</li>

                    <li>пн-сб 9.00-20.00</li>

                    <li>вск выходной</li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <div class="wi"></div>

        <main>

            <section class="me">

                <h2>Дробушевич Елена Ивановна</h2>

                <img src="../Сайт/img/me.jpg" alt="Здесь должна была быть моя фотогрфафия">

                <p>Я работаю логопедом и учителем-дефектологом более 20 лет, высшая квалификационная категория. Имею большой опыт работы с детьми раннего и дошкольного возраста. В своей практике активно использую нетрадиционные технологии: суджок-терапия, гимнастика Стрельниковой, мультимедийные средства коррекции и развития. Из современных технологий широко применяю: арт-терапевтические (музыкальные, изо-терапия, сказкотерапия, куклотерапия, песочная терапия), логопедический и пальцевой массаж, технологии сенсорного воспитания, дидактический синквейн.

                    Помогу распознать, выявить, раскрыть, выпестовать в вашем ребенке индивидуальный талант.

                    <br><br>

                    В каждом ребенке – солнце, нужно просто помочь ему светить!</p>

            </section>

        </main>

        <footer>

            <a href="#">^</a>

            <a href="autor.html">Автор сайта</a>

        </footer>

    </div>

</body>

</html>

A.5 Листинг страницы singUpForm.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/index.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/singUpForm.css">

    <title>Запись</title>

</head>

<body>

    <div class="flex">

        <header>

            <div class="logo">

                <img src="svg/Лого.svg" alt="Здесь будет картинка">

                <p>

                    Логопед Елена

                </p>

            </div>

            <nav>

                <button><a href="index.html">Главная</a></button>

                <button><a href="classes.html">Занятия</a></button>

                <button><a href="prices.html">Цены</a></button>

                <button><a href="me.html">Обо мне</a></button>

                <button><a href="singUpForm.html">Запись</a></button>

            </nav>

            <div class="tel">

                <ul>

                    <li><img class="mts" src="img/мтс.png" alt="">+375297577948</li>

                    <li>пн-сб 9.00-20.00</li>

                    <li>вск выходной</li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <div class="wi"></div>

        <main>

            <form id="user" action="">

                <h2>Запись на консультацию</h2>

                <hr>

                <div>

                    <p>

                        <input placeholder="ФИО" type="text" id="name">

                        <input placeholder="email" type="email" id="email">

                        <input placeholder="Телефон" type="tel" id="telephon">

                    </p>

                </div>

                <hr>

                <p>

                    <button type="submit">Записаться</button>

                    <button type="reset">Очистить</button>

                </p>

            </form>

        </main>

        <footer>

            <a href="#">^</a>

            <a href="autor.html">Автор сайта</a>

        </footer>

    </div>

</body>

</html>

А.6 Листинг страницы autor.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/autor.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/index.css">

    <title>Автор</title>

</head>

<body>

    <div class="flex">

        <header>

            <div class="logo">

                <img src="svg/Лого.svg" alt="Здесь будет картинка">

                <p>

                    Логопед Елена

                </p>

            </div>

            <nav>

                <button><a href="index.html">Главная</a></button>

                <button><a href="classes.html">Занятия</a></button>

                <button><a href="prices.html">Цены</a></button>

                <button><a href="me.html">Обо мне</a></button>

                <button><a href="singUpForm.html">Запись</a></button>

            </nav>

            <div class="tel">

                <ul>

                    <li><img class="mts" src="img/мтс.png" alt="">+375297577948</li>

                    <li>пн-сб 9.00-20.00</li>

                    <li>вск выходной</li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <div class="wi"></div>

        <main>

            <section class="autor">

                <h2>Автор сайта</h2>

                <img src="img/autor.jpg" alt="Смешная мордашка">

                <div id="aut\_data">

                    <object data="xml/autor.xml" type="application/xml"></object>

                </div>

            </section>

        </main>

        <footer>

            <a href="#">^</a>

            <a href="autor.html">Автор сайта</a>

        </footer>

    </div>

</body>

</html>

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**Листинг CSS**

Б.1 Листинг страницы index.css

\*{

    margin: 0;

    padding: 0;

    font-family:Cambria, Cochin, Georgia, Times, 'Times New Roman', serif

}

a{

    text-decoration: none;

    color: black;

}

body{

    background-position: center;

}

.flex{

    display: flex;

    width: 100%;

    min-height: 100vh;

    flex-direction: column;

    background-color: aliceblue;

}

header{

    display: flex;

    position: fixed;

    z-index: 3;

    height: 8vw;

    width: 100vw;

    font-size: 2.5vw;

    background-color:rgb(237, 237, 237);

    flex-direction: row;

    flex: 0;

    justify-content:space-between;

}

.logo{

    display: flex;

    flex: 4;

    flex-direction: row;

}

.logo p{

    font-size: 2.5vw;

    width: max-content;

    white-space: nowrap;

    display: flex;

    align-items: center;

}

.logo img{

    display: flex;

    max-width: 100px;

}

nav{

    display: flex;

    flex: 5;

    position: flex-end;

    padding-right:5%;

    align-items: center;

}

nav button{

    display: flex;

    height: 100%;

    flex:1;

    min-width: max-content;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    border: none;

    background-color: rgb(237, 237, 237);

}

nav a{

    min-width: max-content;

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    font-size: max(1.5vh,1.5vw);

    height: 100%;

    width: 100%;

    padding: 0% 5%;

}

nav a:hover{

    background-color: rgb(216, 206, 190);

}

.tel{

    display: flex;

    flex: 1.5;

    padding: 1%;

    font-size: 1.25vw;

}

.tel ul{

    width: 100%;

}

.tel li{

    width: 100%;

}

.tel .mts{

    width: 1.25vw;

    height: 1.25vw;

    float: left;

}

.wi{

    height:6vw;

}

\*[id]:before {

    display: block;

    content: " ";

    margin-top: -10vw;

    height: 10vw;

    visibility: hidden;

    position: relative;

    z-index: -1;

  }

main{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    flex: 5;

    background-image: url("../img/background.jpg");

    background-repeat: no-repeat;

    background-size: cover;

    background-position: center;

    height: max-content;

    padding: 8vw 0 2vh;

}

main .post1{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content:center;

    align-items: center;

    width: 100%;

}

main .post1 img{

width: 80%;

}

main .post1 .buttons{

    display: flex;

    flex-direction: row;

    width: 80%;

    background-color: aqua;

}

main .post1 .buttons button{

    display: flex;

    flex: 1;

    margin-top: -5vw;

    z-index: 1;

    height: 5vw;

    font-size: 2vw;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    border: none;

    background-color: #a4a4a4; ;

}

main .post1 p{

    z-index: 2;

    top:15vh;

    position: absolute;

    font-size: 400%;

    width: 70%;

    color: rgb(255, 230, 0);

    background-color: #0000006e;

}

main .grid{

    display: grid;

    margin: 0 auto;

    width: 80%;

    height: 40vw;

    grid-template-columns: 25% 25% 25% 25%;

    grid-template-rows: 50% 50% ;

}

main .grid div{

    padding: 10%;

}

main .grid button{

    width: 100%;

    height: 100%;

    border: 1vw solid orange ;

    border-radius: 50%;

    background-color: #ffffff;

}

main .grid button a{

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    width: 100%;

    height: 100%;

    font-size: 1.2vw;

}

main .grid button:hover{

    background-color: #ffffffe7;

}

footer{

    display: flex;

    background-color: rgb(14, 0, 64);

    flex: 0;

    flex-direction: column;

    justify-content: center;

    text-align: center;

    padding: 5px 0px 10px;

}

 footer a{

    color: #ffffff;

 }

footer a:hover{

    color: #5453a4;

}

li{

    list-style-type: none;

}

@media(max-width:600px){

    header{

        display: flex;

        height: max-content;

        width: 100vw;

        font-size: 2.5vw;

        background-color:rgb(237, 237, 237);

        flex: 0;

        position: static;

        z-index: 0;

    }

    .logo, .tel{

        display: none;

    }

    nav{

        display: flex;

        flex-direction: column;

        align-items: center;

        padding: 0%;

        z-index: 0;

        height: 100vh;

    }

    nav button{

        display: flex;

        height: 100%;

        flex:1;

        min-width: max-content;

        align-items: center;

        justify-content: center;

        border: none;

        background-color: rgb(237, 237, 237);

    }

    nav a{

        min-width: max-content;

        display: flex;

        align-items: center;

        justify-content: center;

        height: 100%;

        width: 100%;

        padding: 0% 5%;

        font-size: 3vh;

    }

    nav a:hover{

        background-color: rgb(216, 206, 190);

    }

    .wi{

        display: none;

    }

    .autor img{

        max-width:90% ;

    }

}

Б.2 Листинг страницы prices.css

.classes {

    width: 70vw;

    margin: 0vh auto;

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

    border: 1px solid black;

    border-radius: 2vw;

    padding: 2%;

}

.classes p {

    display: block;

    padding-left:2% ;

}

.classes li {

    padding-left: 4vw;

}

.time\_and\_prices {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    margin: 1% auto;

    width: 70vw;

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

    border: 1px solid black;

    border-radius: 2vw;

    padding: 2%;

}

.time\_and\_prices h2 {

    text-align: center;

}

.time {

    width: 60%;

    margin: 1% auto;

    border-collapse: collapse;

}

.time td,

.time th {

    font-size: 2vw;

    padding: 2%;

    border: 1px solid black;

}

.prices {

    margin: 1% 0%;

    display: flex;

    flex-direction: row;

    flex-wrap: wrap;

    justify-content: center;

}

.price {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    text-align: center;

    width: 40%;

    min-width: min-content;

    padding: 1.5%;

}

.price h3,

.price p {

    margin: 0%;

    width: 100%;

    min-height: 7vh;

}

.price hr {

    width: 30%;

    margin: 5% auto;

    border-color: black;

    border-radius: 1px;

}

.price h4 {

    margin: 3%;

}

.p\_body {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    flex: 1;

    width: 100%;

}

.p\_footer {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    flex: 0;

}

.befor{

    display: none;

    position:relative;

    height: 20vh;

    margin-top: -22vh;

    background-color: #fff;

    border: 1px solid black;

    padding: 1vh 2vw;

    border-radius: 5vw;

    font-size: min(2vh,2vw);

}

.price button {

    width: 50%;

    height: 4vh;

    margin: 0 auto;

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.658);

    border: 1px solid black;

    border-radius: 2vh;

    box-sizing: content-box;

    padding: 0%;

    min-height: 5vh;

    min-width: max-content;

}

.price button a{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: center;

    width: 100%;

    height: 100%;

}

.price button:hover{

    background-color: rgb(216, 206, 190);

}

Б.3 Листинг страницы me.css

.me{

    width: 70vw;

    margin: 2vw auto 0vh;

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

    border: 1px solid black;

    border-radius: 2vw;

    padding: 2%;

}

.me h2{

    margin-bottom: 2%;

}

.me img{

    float: left;

    margin: 0% 2%;

}

Б.4 Листинг страницы classes.css

.classes{

    width: 70vw;

    margin: 2vw auto 0vh;

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

    border: 1px solid black;

    border-radius: 2vw;

    padding: 2%;

    padding-bottom: 6vh;

}

hr{

    border-color: black;

    border-radius: 1px;

    margin: 5% auto;

    width: 70%;

}

.class h3{

    text-align: center;

}

.class p{

    padding: 2% 2% 0%;

    text-indent: 4%;

}

.class ul{

    padding-left: 6%;

}

.class li{

    list-style: circle;

}

Б.5 Листинг страницы xml.css

@charset "utf-8";

.aut{

    font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri, 'Trebuchet MS', sans-serif;

    font-size:35px;

    color: rgb(122, 0, 0);

}

name,email,telephon,spec\_curs\_grupp{

    display: block;

    text-align: center;

}

Б.6 Листинг страницы autor.css

.autor {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    width: 70vw;

    text-align: center;

    margin: 0vh auto;

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

    border: 1px solid black;

    border-radius: 2vw;

    padding: 2%;

}

.autor img{

    margin: 0 auto;

    max-width: fit-content;

}

#aut\_data{

    height: 10vh;

    text-align: center;

}

object{

    height: max-content;

}

Б.7 Листинг страницы singUpForm.css

main{

    justify-content: center;

}

form{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: center;

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

    padding: 2%;

    border: 1px solid black;

    border-radius: 2vw;

    margin: 1vh auto;

    width: 70vw;

}

form h2{

    text-align: center;

    margin-bottom: 2vh;

}

form hr {

    width: 60%;

    margin: 1% auto;

    border-color: black;

    border-radius: 1px;

}

form p input{

    padding: 1vh 2vw;

    border-radius: 2vw;

    border: 2px solid black;

    width: 30%;

}

form p{

    display: flex;

    flex-direction: row;

    justify-content: space-around;

    padding: 1vh 0;

}

form button{

    padding: 1%;

    border: 1px solid black;

    background-color: #f0f0f0c5;

    border-radius: 5vh;

}

form button:hover{

    background-color: rgb(216, 206, 190);

    cursor:pointer;

}

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Листинг XML-файла**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?xml-stylesheet href="xml.css" type="text/css"?>

<!DOCTYPE autor [

    <!ELEMENT autor (name,email,telephon,spec\_curs\_grupp)>

    <!ELEMENT name (#PCDATA)>

    <!ELEMENT email (#PCDATA)>

    <!ELEMENT telephon (#PCDATA)>

    <!ELEMENT spec\_curs\_grupp  (#PCDATA)>

]>

<autor>

    <name>Дробушевич Егор Вячеславович</name>

    <email>drobushevich.yegor@bk.ru</email>

    <telephon>+375295536738</telephon>

    <spec\_curs\_grupp>ИСиТ 1/3</spec\_curs\_grupp>

</autor>

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**Листинг SVG**

Г.1 Листинг logo.svg

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<!-- Generator: Adobe Illustrator 24.1.2, SVG Export Plug-In . SVG Version: 6.00 Build 0)  -->

<svg version="1.1" id="Слой\_1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" x="0px" y="0px"

     viewBox="0 0 640 480" style="enable-background:new 0 0 640 480;" xml:space="preserve">

<style type="text/css">

    .st0{fill:#B7741C;}

    .st1{fill:#D0BC00;}

    .st2{stroke:#000000;stroke-miterlimit:10;}

    .st3{font-family:'MyriadPro-Regular';}

    .st4{font-size:340.1016px;}

    .st5{fill:#FFFFFF;stroke:#000000;stroke-miterlimit:10;}

</style>

<g>

    <g>

        <circle class="st0" cx="328.03" cy="240.02" r="228.02"/>

    </g>

    <circle class="st1" cx="328" cy="240" r="215.5"/>

    <text transform="matrix(1 0 0 1 152.6584 309.6958)" class="st2 st3 st4">Л</text>

    <text transform="matrix(1 0 0 1 319.8151 379.2943)" class="st2 st3 st4">Е</text>

    <text transform="matrix(1 0 0 1 327.8151 379.2943)" class="st5 st3 st4">Е</text>

    <text transform="matrix(1 0 0 1 159.9074 309.2943)" class="st5 st3 st4">Л</text>

</g>

</svg>

Г.2 Листинг games.svg

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<!-- Generator: Adobe Illustrator 24.1.2, SVG Export Plug-In . SVG Version: 6.00 Build 0)  -->

<svg version="1.1" id="Слой\_1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" x="0px" y="0px"

     viewBox="0 0 800 480" style="enable-background:new 0 0 800 480;" xml:space="preserve">

<style type="text/css">

    .st0{opacity:0.46;}

    .st1{fill:#FFFF33;}

    .st2{font-family:'MyriadPro-Regular';}

    .st3{font-size:65.5124px;}

</style>

<image style="overflow:visible;opacity:0.8;" width="301" height="167" xlink:href="data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wCEAAkGBxMTEhUTEhIVFRUVFRUVFRUVFRUVEBUQFRUWFhUV

FRUYHSggGBolHRUVITEhJSkrLi4uFx8zODMtNygtLisBCgoKDg0OGxAQGy0lHyUtLS0tLS0tLS0t

LS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLf/AABEIAKcBLQMBEQACEQED

EQH/xAAcAAACAwEBAQEAAAAAAAAAAAAEBQIDBgcBAAj/xAA7EAABAwMCBAQDBQYHAQEAAAABAAID

BAURITEGEkFREyJhcTJCgVKRobHBBxRictHhFRYjM4Lw8cKy/8QAHAEAAgMBAQEBAAAAAAAAAAAA

BAUCAwYBAAcI/8QANREAAgICAQMCBAQGAgMBAQEAAQIAAwQRIQUSMRNBBiJRYXGBkdEUMqGxweEj

8BUzQlKCB//aAAwDAQACEQMRAD8AyE1S7lxnRKK2JOp9SyVXRMhQ0uUctfdMu+Ya2OoxltORsiP4

biV/+TYnzAf3MsKXZSFfE0nS7lsXcMinI2KpWwxo1anzDWXYgYIVgyGX3gj4KtBauu5+yITPceDK

j0yojkSmCnDjqEfX1RwOYtyOiVnkRhBZ2ndGVdX+sTZHRV8amn4bayHqAo5PUBZ7xcejlD8omrkv

bA34gl3rKZA4Fg9pzfjC/iR4a07HJQWSC/iJeoYLtx9Ilbc/VAGhpn7MNlPIgdbW5CPxsciW00EG

JJH6pyh7RNDRT8sbWVwyhM28hY+6bjAtNjRvGFkchyzTWCvtGhPquYAKpFJltakxVDUZeimTSw1k

0sf0QygWBJ0IttOoRUQnBRuPh2eYI16L5Mys82JMFMbFZU1AWVXfYjeje0pLYGENWvQhjqZrlSLG

WQav6yLaIBSa5m8yK1geIXEBjCobzudIg1RQB3RG42e9J4gt2MtnmF0FvaBsiMjrTsOIOmIqRl/h

zS3ZJLMt3bZMLWzsPEzF8tgGSm/TryzgRkt4NfMw9wGMrZ1VkiZTqLrzqIi05U3rmfQbljAVQywt

VEtaSqSBLewSRJ7rmhOhQJ8yMk6LxIE47Ko2Y8tdnJ1KBvyAOBEGd1JddqzXUdvw1LSCx3Mxbf3N

uYiomwE2x69tP0R1DICVkydFcQDumYULMJbkbMewXluN0Qryj1Ny794Y/fCqtx/U8Rtg9SNBngo2

HY4QDYTA+JpKeuow5kZrbkaOXf4LjkTzdcUnQi19OWnCGtxiviMsTNW6EwvLdlAb1DGUNCP8QeNs

fcokyv8Ah0Pmesc+U4z9yl7SJCVDepKrppAMcxx7lSTkyktU4PEzb6Ml51OU2qq7hM9k4Qew8S91

A7CsOKIsv6UpHiKKuNzSvBAsQ34YpaDBy8ZKttRhbZ8FCX094jbDyhWZqKWsGN0kuwjuaOrORxKa

yqyqVp7TGVNymXWmjc452CIGK9nAE9k59VS8mauDljGqb4fRdnZExnUviCusHmVzVRk0AwtHX06t

F5mJu+ILnf5fEyd+onNPMMpb1HCUrsTTdI6n6h00DobgRhZO6gTdUgMs01BU5Su1NSNi6hk02AqV

XcqVdwJtwGcZV5p4lpq4jalmyhHXUHZdQwPwqNblfbuEMrcBQNWzIGnZma4irhgpx0ysiwS517K5

z+pm5iVu63AWZHK276lHhLwbZlJp0ITBbydVBwJEAyM1IWoQy4Tynoy47Kl7AsGvyUpGzNHbLMBu

EsuyCeBMvm9SZzNNR0YHRUIhYxDZYWMZimd0aihVqSGNaRvU4tVVOU2oTt5n2vqOV3rqAvcpO0yl

x2Z42qcNipITOIDGFLdHBH1STEibPhijmqCMDy91a7qokVLHxNx/lM8u5yh/W5lwJHgzN3qwzQ+Y

jmYN/QLvppdwPMKo6pZinuPiGWqCNzNgot0zUPX4oFh4aLLnQtD/AC6BAWYJDR9j9dDpzHVmt7QM

qX8AfeC5HWgTrctulEMEhROGVMlj9TVuJjoiPEOe6Oo4GjG+wy7EetYwt6Kyy8ARVk5C1g7mfuFI

HuIb96R5Od2nifP+rdVV37U8TPXKgLCrMXL9TgynByu86MFiajw4jbtMaUUbjtlRZe/gCG0N2ckz

RW+39XKdXTu48iXX9aWlfMcxuwMNCc0YKJ5mQz+v2WkhJdFAXHXVG8KOJn2d7W2TuMoKYN1KqZ9y

+ujXMS354dkILMYCo7jzpPd63EQUlvBO3VYHIv8AmM+qYr6QR9R03Kltj7ljvuW1seQoVtozlZme

dSnnymIsHbqF941NPaGHRK8giA3ER0+nQQeCh4urIiAia2BhNbiYviAu1TvD0DuU5j/LMqD5k9Ww

6meWsF4xo4OYqxbdS56eJoaemwFJrgYC1ejJPtmdSg7L/pFWbnLSsNobYB0S+xy0yOTmNYdkxvDC

AoKmzFxbc0FtoBoTumNVQjrC6eOGbzH8dvyNkWKBNAmOup+VedWExzc5MiXKuLSDuUvKmsvrWXUr

vMPcK9LNSZTc/QfADWNgbgarrNuRI1NvS4KjIGV3ehbJG5uNwQpo3a25B1DKVMw9bw8YWEszoE1q

zA3DRLb0/s+ZDMS6sLna9CiPRDNDFzTVTxHFNWEY1RPpLrWpn7Mu4t3d0JmruZpBKFuqUcxz0jLu

ssAJmSqQfEJHokVraYz6xigmkS2aR+Pz9kmybz4mN+IkuKfL4l9KzKT2GfPLDPbjRhzdlLHtKuJ3

GvKPuJ4LXqthi47WAEzVv1KoVhgY8oqDHRO6sVVESZHVrG/ljWKBFABYqsvew8mMKei7qLWak68c

t5jWnpEDdlBY7xOms3tLJ6fRLXzxviOk6UAOZn660uJyhci97V1CcfHrpbYgooizos1k4rb2JpMf

JGtT4z4QDUMPMYqQ0n4uQqu3UlrUqawEqZJAne4x9b4UBa0FtaNAEJuC7g1Y0YVtZO5YhMw3EVIS

DgJ7h2AHmcvBYTGS0bmu2TtLlIivsKtNBaWBDPcQYyQArGmcaqLZB7Yrzl7VOoZRycx1VPqknRnz

XPsZrDDzKAulwIrIJkmTAqSONzmtR7bbm3QHQprjuDNH07LVho+ZraerBaMFH7j4ONT8kYQ8YsNz

whelXpyBYu7kguoxtFrkmeAxpOo1XRPHifoLhC1uiha12+FeJSzTWULML0huGOC7OQC4QBzSFJTo

yLcznN74da0FwGNymuNkHejFWXR8hImYMmE3iHW4OawgoW8bEa9MsFNoJhEbmndZzLqI2Z9DxeqK

QADL2xgrJZVhD6hOQq3pKmnldjodlSfmG58u6rhmi4j2l/OorwQYp1L4IBuvonS7leoakTYfEZU9

ISmpcCSStnjKClx0Q9l4HmM8fDLHgQkgNGSk2X1JKx5mp6f0csRxB/8AEsnDVlcvqzO2lmwp6clK

8xzRNyNUViN3DZgGXxwIVJTDCagcROSdxTXUgxsoMgMuqcgxBNR6pTmKFUx9i2kiEQ0IIWYa7Rhj

WSBt2CpC4ngSJtGo2oYsKT4F7Du1ArMlCdbhrmpe9b1nTCRVtyiSPKMx8K63lRPNkKnmBS2wO3Cs

truo/mEmmQrxLd7E0NyAp4+WSZPtV5lJW8hwndSGwbngvbPjVE6KbY/EAy0LAiW0s5b1VDVkmYjO

6WxYkSVVciFMY0XDpzjyJdbLiXKiyvs8QPIx+yMpZDhRryGU7EEQaMlDfpmDAdojhnvGKZNyjQac

tgt8jxlrSU6Wp2GwJ9DFLt4ErkpXN+JpH0UGUr5ErZCPInsUOSFDc52zuP7O7TEyEOwMlFKvEHsn

QaZgOylKDDWMwuzk+cvT0HmC6JGJrtRc7SO6tqs7TuU21966nOrnwvI3JbqPxTZM1T5iR8F08czN

VdJIw+ZpCt9VW8SvtI4I1Fz6khwwlmaw7TGGF3Bxox/bajLdVhcxf+Tc32I3yaMqrn9eyjUJn+vY

gsTvHkSUD8jKiw0ZhXGjGlBJ3Tjo2b6T9jeDA7V9xNbTw+UH0Whv6iije5p8Hp5sUHUtA6BZLqHx

B5Wvma7D6YtY20orKUkarMtmPY23MeUOqcCJM8jsIkfMIz/nWaG11gITnAu1wYmzaDDZ64AJ8jgi

IXr0Yjr740aZXGeTqqJMQz3nXRKM0FhoR/iVaHMZW+6AhZy7HIhVlcNkuLB1TLo2F32bMTdQt9JI

A2++byjRfRa+loU0Zgrus2Cza+IzbemEbpdb0MM3iMquup2+YLJdS4+QJhj9KrrHMWZXW3c6rjm2

y8w13QHUenVlToRn03qLudN5kLnFkEL5tk0fw95UeJtMazuG5z68W93NnC0/TbkZQDDWXu8RcKdO

fRBHEoevci8YVRx4vuxgYHJqVVYgURZkVBFMNt8jWO1Bx6JbdWWGxBulfDq9Rc+ode8fNqoCPicP

cf2Qpx3+kMu//wA952jn+kHliYTpKPu/uvCph5EEPwLlDw39P9xxa7bGGhrQCvo3phBoTXMOwcRj

NwvE5hy0bKhwp4Igz2BuCJx6upeSofG0fC8ge2UitTtsIEWOArETs3AxxCAUaqntg1tbfSbm2lRg

rCMCV6VyLivTkhyr09KZmr09A5Imld3Oai+qssb9wFIORINUp8zN3LgeN2obhRsYuNGRrqCHYmfq

uFJI/gyk9+H3ciOqMwKNGJK6klbu0oL0GX2ll9iWrqU0E2DylVXJ7zBZ2P2OdRiJUMAQdiLis21o

qg+MYPT8UszL7ie1jxPo3RLK3oBXzGcTAlhMdkyU5GF5d7nE2TMRfJvOAOpTvGX5dmaDFGk2ZpLP

T8rATuUBbewfanUVZVncxEaspA/cL3/lchP/AKi1wo9pzfjKLwp+Vp0IWm6VlPk1/N5l4qVV7xBK

GDqVp6OnCwbMUZnWBRxuNRGMaIfL6ICOBKcb4gVz5gVTzd13pfS2qfZg/VuqVvXoSykjK1yjQmEs

I3LycKUrhNJMAVwjc8ODuPqCtG+UuzFPaRHnTWBbuhc9czqVkLOi+vb3ETV/+SSlPMArWMezLcFS

bpTVHgaheH1ZH5B3MTcZAx2EdQWA0Y/V1cbEDkkBV5O5W6wUx66IW5NxXl4/cJOE+b6ICxdaEffD

9Hplj9oUo6mmn2F7U9HPD1x5XgE6LfOAy8TNXIGXia+S5jBGeiDauLvRMxTbOx075D8zt/oh1xQ9

hYyCYoNhYzX2wcoDWK9qwJbainyJprdMW7oSyse0U5NCnxGjKwFCRSVMuEoXpHU9Ei9PQepOVyeg

EpcFzc9Kf33G693TvbJi5M6uCibFHky5Max/AM9FZC7TmafqFH1UPvJNhXKNlTPJLXG8bArvYrQc

9y8GJbpwfE4EhuD3Cpsx0I8QLJxVuH3nNri3wpHMJ+EpHZT2sRM96RBIPtG/CdaectG2PxS3PqHa

DNB8PiwXlR4my8UhJe2boL9YtuNxIGyJpoBl1agTK1BL5AT3TVPlTUOW3jU1NJUEAapXYgJg7oCZ

o7RLlqW5C6MV5S6M59x7RSGcPa0kYWm6Jk11ppjDAvfRoRXSF43aR9F9K6fkV2J8pE+b9bosW3ZB

1Dw5MyAZngSp4nzGZK8FAnWsY+Ya5zWtXdblY5mbrboA7AXGcDiHV4xK7htLU5CkOYO6aMJbVEbF

casN5na7GTxIOqS7cri1qvidex3/AJjLIq0t0BwD0ULa1ZeYRgs63L2nyYFcKQv1SK6sb4n1bCU9

g3FRoHZVHYYWRGAo8Myumvic7AYvp2+Y+w/MpRkD5xHPTF0GP4QpVRpPl6cmydZ2MiJcBzYyO4K3

G+flnxnp3Wsn1V9Q8GZEVz3HQ67YVh03ifQyyAb9oxpoXfO8g+i8ikcgTN5XxNi49vYOZouH4zza

Oyq7jxyJEfEGLkcDzNPz43QLDiFHTLsT3n0QZXRit0IJlf8AiBb1XtCVmvcuhvI6r3bKmr1DYrg0

9VEiV6ljpm43UTOhSTOfcYcVt5jFTkEjRz+g9B3KW5OTz2rNh0boXcBbeOPYTJQNlmdjmJPUknAQ

myfM1bCnHXgACXeE2N2shJH2M7+64d+0j3tYv8vH3j+1cYOiIDsub67gK2u10ijL6HXeCRwZvKW6

snjzG4HITCu4WCYnN6fbjNphObcT8KT8z5W+bJyR1QV1BBLTPXYh33KNxfwvG5jjzDGqSZxVhoR/

0DGZGLMJq/3spR6Ymu9MSD5wdwpBCPE96cElp2HUK1XYcSQEvjdhQYbkyJorHUgN1KXZNZJizLrJ

MKnDHbgFVL3LKk7lg37mz7IR2N1HIxztGkLa1tGnG5XLaonbsCfUfFmSn8wiu3ouNZ5WLbvYGsjL

2aY1x0Wr6L8RfxzdpEz3U+iV01l6/aZSrcXNWu9pmawAeYqbb8nKHFfzbjJ8r5O0RhBBjZEeIvZt

mV1MgauFpJE3AzUdlWXlwrhNHEXHJ6bKm5z2xr0dEN43GrZMaEJQz7M+l0gdvEkA0rvEt5ldweAw

4ULDoTqjZiCn1Lj64+4AJHfzZHeANVE/cwnwyq4Z3CemI9l6c7xHF6vZBIJX0EVgCfnXDd2tDe25

mrVUcr3E99PqqaRskGbLrmbZ/CKKj58x7TVbXOAOmqJKzAujDkzd0cbGNHJ2Byl7kseYyoCprtlN

ZcAH8udcAqK1Ejc+jdP/AOXHVvyko6g91W1QlzUqYHcajAQWSAi7g1tIUblURJQ9du4A8rq6wRDm

c4NHcnCKrU2HSjcGcqo20Q37iN+PDjfo4auB+X0KWZ7tWezWjNR0Lp9Vg9ZuR7TPU8RccBKK62sf

tUbM2Nt9dFRssICjyTHtGQwYADgfiznB9PQLV4nQ6wu7+T9Pp+8+U9Z+N7rLh/BDSj3I2T+XsP6/

hPRaPFJ/dwSQMmM6nH8DuvsfxQOd0hqB3odr/X/c0HQ/janLIpyl7H+o5U/t/aK5YnNcWuaWuGha

4EOB9Qdkm8TcI6uoZTsH3Ed8HXEx1DW58r9COmVKtu1gYs6virdjk65E6lcMeGT6Jhe+qyZ86rr/

AOTU5LeK4RPPqSsrTUbeZqaglQElbK8yKF1ISHKQRGUmiGE7PAV3U9qeeMB1XuwyXaZdFUdioFPr

IlPrCo613dVGoSs0rCI7i5VmgSo44htLX5IBVFlOhKLKNDcI4hk/0HexWl+EKz6xP3EzXVzrHbc5

61fWBPnk+C9PSyaYAKM8q7MzlbK4lC2XDeo2poPbvUutmp1XlO5VcO2P6ZwBAUb/AOQzuAxW4ES6

4N7LPWPpp9Fw8j5eYknmexdW8RutqmBz3Dm8q5bbxL6tFhGNrp+Zocfollh+YxnQ3ZSo+vP68xky

k9FXPG2Wil9F6Q9WZy6R+IQQei+jMNz4Njt6Y0YI1haohdGHNf6lfaTCIpcEKzcCZNidBttePBaS

dhhDPXtoMlvYuj7QScNldzHcaDvheKlPE0nSuu2U1lB4hVM8AYyqHB8xzV8QI7hWEX1cxc7kaC5x

OgG6U5zbHaI8yHX0+6Rvcs9HGJJIiWnTLdWg9A8j4fqqMPEe1+3eoivyEUbEwdzub5nc8rs/ZYNG

tH/fqtTRQlK6T9Yrd2c7M13B3Bsk2JakFkR1bHs9/rj5B+KWdSyKbl9PtDff6fhDMHIvxW76mK/5

/EeJorhwU1uXUp94nH/8PP5O+9BdOanGJ+Xz7/8AfaV9cyc3qSKGfYX/AOfAP3+m4kt9lmleWBpZ

ynD3PBAb6Y6n0Ti7MrrXfn6TNY+BbY2iNAedzfWe1x07eVg1PxOPxOPqf0SK657W2xmiooSle1BC

LhYYqtuJWbDSQaSM9nfochDWUrZ5jXC6lkYbbqbj3B8H8v8AI5nMJ7Y6CoPI4Ssik+NhBy0dS0a+

+NBgoO/AvqXvKnt+v/fE2OJ8R9Pzx6C2AWEfyn6/QE8H8uZu6q8NMIwdSEtzM4ej2r5MRLgsMg7n

Or5SeK76oDGs9NYxtq3qF0VAY2ghVW3d55lqAqNS8yk7qvtEISG0Lc5VFp1OPxE99p3Z8pwjcVxr

mE0ONcwC2PkD8HOFfeEK7EtftImljKWmCmESxFreY7KoMGOpUHBOpRbrxGXgcw0KttxbO3gSuwqV

OjGPEFxD2BjDnO/stz8MdONFQZvP+Z85+Iswf+pZla2UMC15Oplq0LGDRVIdsuCwGTaorL4qcuOu

yi7cTyeYvuhazRIsosrbmpw+1k1PLfT58ynTk6HMqyMMOYcX8qhdklpbj4apLrfOXvwdkquaO8cS

+/xtDPVDKTuHdxmGjf5yridwrFtbZ/Ca63zNDQ3bAQp55mo9JgoH2EaQ1IOxC5B3rIjKAgj81IQR

wQZzsSeq+h7nxsqJ8Xr25ztkede3Jah9PdnNGOi7uDvjBjuFwXo51Xjoyv0GT+UxtS1Ble1jXAc3

U7Duh73FaEmWYtL2XADzNvabTHCMjVx3edz7dgs87dx3Nc1rsoUnxGZAIIIBBGCCMgjqCDuuA65E

rmepeCaOOcztj13awnMTHdXNaf8AwdMIl82507CZAVqJokLJz5cnp8F6ehNPG3Bc44AGT3wF0DfE

8TobmI4l4sM2Y4cth2O4c/37D0TzFwgnzP5/tM5m9RNnyV/y/wB5nqdpJAbnPTG+fRHn7xT+E0VV

w9IYcgjx9+ToW9Q47B3/AErIdX6XRbu2hdH31wD+X+ZuuhdYyaiKspu4Hxvkj6c+/wCe5hZKh7Je

SRpa4HUOGCs0+OUGjNjXeLDsR3HWZCXGrRjAJK3PUgJYqwu31AadVTamxOWJsSytnidu9oP8wyuV

12jwDIpTbrhT+kA8EA5Cv7tjUmu/BhtO7UKhxxPN4mtZStdHg9QlBsKvsRM1hDzO1fBsbnFzdCey

aU9WsQTjitxzArjaDTM5uYnHdbvoHWhkr2txMb1rpIH/ACVzH3KRzz6J9kZIHAizEwz5MqoQ5rgq

Kb+Zfk4o7Zpo6rlbnCNLj3ipKm8ATM3CQyyho6lJ8qwM2hNHh1FE5m7t1nxENOipUS9jM7e4jGdV

FpJOYPbKrlOUDZyY1pGhPrxXczVACXbmcpRl/wBf1UmOhDcBe6wD6kTQNchFabYiWsmIU9iQKAw2

G5EdAffP9V7UHfHBmYnBLCRuFv2327E+EpoNoxSLi4boM5DCMq8RHjGnn5hlFV2dy7gd9Ppv2iSf

LhSZwJWF3INqgvJYG8SXoseJ6LhJkFruQDr1U3qDjRhNVC1nf/1Ojfs94iqKgmN0Zc1m8mzB6E9/

RI8vHFJ4MPRu7zOgAIOSl8FOXHRcnZTe52xRgDckarx4E5uAU9eNnfeo7nfMOBUpyehy7PRfcOFI

6nLmjw5PtNHlcf4m9fcaozHzbKuDyIDldPqu5HB+sAsVHHE04GZQS17jrykHBDR090xuZnI//Pt9

4kx1Wvf/AOgSD9vw/eG+NynPqqyncNS5bexgZbdLZBUNxKwO7OGjx6h3RI7qFb5WE1WPkumnQzA3

/hWogy+AmaMa4H+60e3zfT7kot6frkTUYfVqrNLZwf6TOQ3J3UIB8cCaGmr1PElJUud6DsP1U66V

WMa6Er/GewPDdS0O7c2eUfQb/VEaknUtxvX4RoBM0Bz2tY06gOaxmR6NADseqrsqRh4gJFDHtUkn

7En+viXwVAzoQltuOyj7Qd6iI+pb1gYKVvi7MXPiAnYjWhuAecIS2kqIJdQUEUcbVAwGnqm3Qmau

3Yg7UCyogxXTUUTmjZbE5O/MVth9vgS+ms8ZOgU67vpBrcfjmHyWhhGMIg3MR5gopVT4glLw5G2T

mxqqveXHxNRBEMYVwlJEwX7Q3BpCg8sr8zK0ML5B5QgHYA8xtWCRxK7jSytGrDheUgzzbEDtQ1+q

hedIY66KndaDHYKCBmukgVIGehdBAX5wM4x+q73Si6wJrcz1PL0X0Gt/afBrE94vqKPUkKh6uYVX

fxLKXQYU6+BqRtPcdyyQZCk3Ila8GCBwacO+nqp0MFHbDkPcvE2XBvBzqzEsruSAHADf9yTB1Dfs

t6Z37d1Tl5wr+RPP9pYlc67QUUcLBHEwMY3QNaMD/wB9UjZix2TzLtQyPGdVGdjF0wDfLt/3ddEi

ZheMrqAQM7aleaeUbk7DSPlYHytLG/K06OI6EjoPTdQ7ZPxNG1uNApTkIihABe8gNGpypKpJ0Jwk

CYLiv9oBJMVGeVo0MnU/y/1T7D6YP5rf0iy7LJ4T9ZjqO5Sxu52vdzk5OTnJO5d3KcmpWHaRxFNi

hj3f1mtjuUz4g5zeXPzbZHoP1QTU1q+gd/aCWGwLv+sHp7xLCfKct6tOo+nZVX4tdw5HP1lmJm20

H5Tx9D4/1D/80sIOvKWjJB7dx3WezKTjH5jxNp0tjn69MHZOph7nWmeV0hAGewA0HU43Pqs3Y5sf

c+r4OIMWgVg7/eeMBeQyNp1IAHzOd3P/AHRdH2hB0gLuf9Rs4spxhmHzfNIdWRntGDu7+Je2DxAR

35J2/Cew9z+P2+0WSPLiXOJcTuSck/VTAhiqFGlGhPmvxqFwqCNGcK74M09upgW5d1V2P0yspthE

V9pV9CNLfAGuyFXkdCqsHHEEttLDRmN42u3NJy9igcPAOOxBnLlFdYgFFcjoAdTomHYYNsNN3aI8

MGTqiq6WWL8mpifENkkwrTsQE0n3ETz3oB2FX3me9MQyn4iYBklXLZK2pmA4kuX7xNpsFyx+JKqr

bRjYpBGErt2xjqoBV1G1yucZicCBnC6gMg3mYWhcCSR6/if7KeR41HfRBrbQ4OQmpog0mCvSU2/A

trMkT3bAux9w/wDFNay0z3WMsV2Kv2nIxMtkLZ8vNcn+8qz1pX6Uj4696096csZMrFt3IFJ7WN5m

6bjUfqrH5GxO0t2NNX+zXiFzA6HOceZoPVp+ID8/qUrzF5Dj842q0flM65bqvxWBwBCEB3OMujCw

vTkm1+F6eif/AC/D45mILjoWtccsa77QHf326L097ajUL09PV6ekamFsrHRyDLXDBHopo5Rgy+RI

soYaM5zxDwLJCHSwEyRjJIP+4xvX+Yfj7rRYfU1tIWzg/wBIryMMqNr4+kpsVDAyPxpjzOz5Y/Xu

Udc9rN2V8feKw6EFmP5S2puDpXcztANA0bALqUhF0IHdYbDsyyrhbDCaibGMZYzq8+vZv4oO28Ls

D28n/vvL8PDa5lB9/H7/AITDxzvkc6V+7zsNAGjYAdv6LG9Sva06n2v4c6cmPUH19h+/5wgJQOOJ

qhGdphdnLfiIwD27rrcDUFyXXWm8SypoC0Z5gT1C6rCQryA3GtQFWwmfErs9NnStwxo7NH5J3Uuk

AmZtPdYT94VHLgFWygruYi+8PSyPc9uDkoGzHYtsSWQptUAe0Cs9kmbM3nb5RqopQwbmD0Y7I+28

TexnCZACEFQZ7cJ+SFzioWqO2C2oNTnMt2y4pYYmPmUVVx8uhXAJ4niD2pwJyuWHiXYy7O48YUOB

CnOoPXu8jvZWqJSx4iugOAoWjZmh6aeyqGCRUdsai2TEi52SwXTtHAlLyUUWRq4F5/5HT8MImlfl

3MX1m3vy2+3H/fzn5u5k6DTLleZVLIQvFzPBZFk6r9U7lvpDUIY9EI8FdIbA4uIaASToANSSjhcA

OYN6ZJ4nR+Bv2fFjxU1OQRqyIev2/wCiBuvDbVfEYVggDfmdNYzAwAhZKTnbyN5naBeM8BuVteDs

vT0nHGSdF6egvEV1hpYiXuHOdh1z7IijGe46USmy9a+TALHxBHUDynXsd16/GspOmE7Vclg2s0dL

T83sh5dGDoQWluNCMH6qQOjsTmpxC4UZgnlhPyOIHq06tP3ELaY9otqV/rMjmU+laVgz5MK+DBdx

HxBdXSBkOT5Xa+v2fzWe6s4T5R+M1vw9h9z9310B/meQj8Fi7XJJM+y46BFCjwJfENUOo5hZ8Q2K

cjY49t1PQlDIGmx4DtbXnxZRzH5AdWgfax1P5K+hVZpnOuZjVr6dfH1/abK48F0k7T/piN51Ekfl

cHHqQNHfVHNjow+kzuN13Mx2Hzdy/Q8/18icqqrNJDVGnkGrXano5m4cPQhBJUTZ2GbuvOruxfXT

wR+h+n5TSNanuojMlU4ZjmOMr04gL+JAStOzgvbnexh7T7AXtz3Mkxq7ueMW8azclNjqVVc2lglx

+UmcocUt3E+pFxXhImG2l+FCyEY51HTJ1ACdd+YPc5vIfXCmsh3b4i6F2iieY5pu7V1Lg9R1CVyI

RSNL3tYN3ODR7k4UG4EJqu2wn6Co3BjGMGzWho9gMIhTpQJkLyXsZj7nc/K2UYLIC1UhJqumyRFf

MraFDcs7eIQ1yIVoI6Hcc8M3RtPURyuGQ06+x0yrSC44kax2tzP0BbK8SAYO+3qEMDL2TUewQBoy

VKVmZ3i2u+FvrlQsMtqEW0Fz5SMnRQDakym4TxJxnHTM5YsOkcNOw9SmuFieud+0XZN3pce85ZX1

0k7y+Rxc4/cPQDotNVSta9qiKHcsdnkwuyxyeI0sJGDv0+qlaiFCHEFa4odqeZ2/h+rD4hqCRocd

1kcmr031NHj2+ogaMJ52saXOIAG5KoVSx0JeSANmcq455XzmfPKXNa1sePOWtz53fZ3Ax6LUdMBS

vs/r/iZ3qLq7bEyFRImkDqTZmYml5qn0/UBZPrj7Jm9+Gqu25PzMbxrJWT6fTCohooLLzPpXrjGc

+86BwdcG6AHTGPuVuK3a8xnWqW8nzOlUcuicAzIss53f5Wy1ksrdQA2Jp7hnxEf8iR9F6lAXNk2O

ErU4aVHydsfz8f0nlJFkoqSdtCXvtDKh3NICWDRoBIye+Qsf1nrz1WeljHx5PB5+nMr/AIlqF0nm

LbpwWd6aUj+B5OPo8aj6g+6Gxfih/F6/mP2hFPVfa1fzH7Si22+WFnLM0h2TvqN+hGhWrwsynJXu

rYH+4/EeZZdfXa20PEYQt1R0oJ4iXjyAPDW5SrOyOw6EzfV+p/wqgAb3MgeD5yzxGRPLD1GCcd8D

XH0Sr/ydIfsZhuBJl5BrFpqOjzx9Prrz/SJpbU8f+IxclTKR1ak8HiXWmg8xD/phPuk4VWZ3F96H

5SnM6qa0BoMbOtQ+VxHvqmlnw/Qf5GI/rF6deuH86g/0iy/UL4mNeTlhcQCPtAZx+KUZvS2xRvuB

H6Rt0/qqZLa0QRFEdSlZSPFvEIZOolZctsfcKPHjtedmeb69FTZ41DaX+VmP01+v+p05l9HdeDmK

mUbnCK6kMcskR1Mcj4yRsSxxaSB9EcRo6gYOxuDvZjcYXp6QwvTk9AXdzmhJOandaqUBWANsMQZ0

LgHijlDInuw9pw3PzM6D3CAyaSp7h4hVVgYdpnbqerD4w4HcKtTsSlxo6nMf2i8SshfjPM/GjB+Z

7BdWk2N9pMMEWc7t/F8zJC6Q87HHVu3L/KrbMZdcTiXHfMb3upbKxs8TuYbHuPcdET025q2KGU5t

Yde8SFrcHkZWnqfuXiZ3JBQcTSSVLQ3ljGB1PX71JayTtouLbj/g2++CSxwc4O2A1PMl/UsT1QGH

tGPTswUsUbwfEM4l4lwcZBf8rd2R+ru7lTh4HGz4+v1/1L8vO3wswlXUFxLnOyTqSU6UBRoeIsAL

N9TF0r8jIXS3ELrUhtGZMTYmyftEH66LH9SBctNr0i4VWox8eP14mjgdlZixZ9Lx33DWHRViFmVy

DK4Z6W0dU+M5Y7H5Lg45lV2NXcva43HkfFdVJiHxeUO0cWjDy3r5tx9MIulnsPbviKT0nCxz6nbs

+wP7fvLP8SDDyjAA0wmoYAaEj6Bf5j7xnSXhpY4jfQfedfwyheoZBTGYqdHWh+cHfEPcBHVvvbCA

HafkvnNuIwOxAbsJwdjmOYpg7UHKDKlfMAZCvmTIB0IyOx2XkdkbuU6I9xI+PEDfbWZy3ynt8v3d

FosP4myaflu+cfof19/zH5y4ZDa0eZmrhYZ5apvO0eENecEEHby43B+iIzOtU3IXTe/of+6ijJwB

lZKvZ/IvOvr9v3+018MYaAAMADAWUZix2YxY7MFr7FBUf7kY5vtjyv8AvG/1V1WZbT/KePp7QHKw

qLx/yLz9ff8AWcouNKIqqaNruYRu5Q7v/dfaPhIl8IWEa7uZjM2gUMawd6M9aVqovIjC60zX08LH

DIJe/wCpPL/8rG/FGUa+1F9z/Yf7k0sapVK/f9v8RE7h2I9MLIjOsEvXql6+8qjtDIpW41zndan4

aP8AEWs7jwJe/Ur7qiCdR2IGD5W++Blay3Axrv56wfygdXUsuoaSxtfjsf1hlHbg/OC4Yxse+e/s

ld/Q8MHeiPwP77htfXc3xwfxH7EQO92xoqZi1gy6V7ica5c4k/mkB8zSKTqJ7nY/EbnGHAaFcK7k

1JmNe3BI7aKqWyK9OSbHI/EvC/KYNfWT8wnjj1H90e3MFE2dm/aRVU9O6Hla84wyRxOW+4+ZLXCK

3Eu7+7zMfPUOkc58ji57jlzjqSUdVoiVEknmDyL1gnRLaWUgEZQDkq4YQlAGUqY7tlTggrSYl+wD

9YkyaeCpmsjkyAU2BiFl0dSbJSNjhdIBke2UVNQGguccDqSuEhRsy2utnbS+Zk7ndXSnA0YNh1Pq

f6JZbklzoeI/xcRaRs8t/wB8Q6im5o/ZFVvtIPdX227+szlazDz7rP5a6cxvQ21h9ruHLgO279vd

JMnHB2Vms6P1g1kV28j2P7/vNHFICMg5CTnanRm6SxbFDKdgz4uXCZODVNU1g1OvbqppWzmCZWbX

QvJ5+kK4dpnSMfMTgk8rfYb/AIpvRSFXiJ8fJawmx/f+wjW12SaokLW4aBqXHOB2HqUu6jnJhgF+

SfAhV2WlSdxhk/D9VTHmLedn2o8uA7czcZ/BK36rRl19gOjvweP0PiV05tF3y70fvxPIq0OH6jZC

tURLzURNXwzSOI8RxPL8o7+qU5tij5B5iXPtUHsHn3mjCWxVJFumei5I751PF2Sny9OSZlw04BJx

039h6qIXZkCuzOIyc/iSPkY5jnvc4tcCHDLicYK+/wDQFrXCQVkEa8iYfqnd657hr/ckHp5FuoW+

uLg0HHlbyj2yT+qTdS6LXnEMzEEfnIFdyTan+H7is7d8JWj/ANbKf1H7ys1wJ5c6UEjAAwnPQemW

4SsLRyfvuEDtWvQPMO5loxBtTS8LDR+3y9/4kBmnkfnCsNd935f5jqvibqQwZOpJGTlY4ma9Zi71

nJUC8uAnL6oYe7+Y/muScqXp6es3XDIWEhTqXOYFNMmwL27iruM8KhudEr8Psr6MkoeZLu+splKP

awMNiWLIRboSxhqXoOYwpJNUw6cxI1B8lB3bmvtNRzNwtNU2xM5l1djwwuV0FAi+605Jadx+AKpt

Tuh2HYFBHvBo7c0nla0knA2y4n0A/JQFC62YUchhzDau2RwN5Qcyn4wD5Gfwk/M7vjQbaqKLvlRo

f3/1INaXIBmYuUGTlLcqrcYUvqAxDCzuWhVo6xHUr94TDVuZ8Jx6bj7kC1at5Eb42ddj/wDrbX29

v0kpLpKfmx7DC8uPWPaE2dYy3Gu7X4CDte5xxuScepJVvaPaBix3OjyTOn2uFscTIwRoAD79T96J

tsFFJf6CPkTt0o9pu7LDGxgDCD1J6kr5jn5FuRabLPMWZLOzcxmEDBYsr7BTyuD3RgOyDzN8pOOj

sfEPdFVZl1Y7QePv/iFU5t1Q0p4jKNgAwNghWJJ2YKSSdmWxMyVAnUgzagN8qsBrQf7ojGr3smEY

dWyWMWRXRzd9UU2OD4hrYqt4jKluTH6ZweyGehlgdmM6Q3Kog8HrKKOVvLIxrx6jb2O4+iNwuo5W

E/fjuVP28H8R4MqtortHbYARMpdOBmnJp38p+w/VvsHbj65W96Z8fsNJmp//AEv+V/Y/lEeT0BG5

pOvsfH6+f7zKXC0zQH/UjIH2t2H/AJDRb7A6tiZy92PYG+3v+Y8xBk4N+Of+RePr7frAwUy3AzLG

uXZAiXNcvSBEZw1/hRjX4nO642DP6pdlsAw3LaGKg6jq6cUU8cfiSFzRtjlJOfpkLLZOK9Gu7wZp

sPMrySQnkeQZzm+cY+KT4UeB3dv9wQmox1M54DnZc7rqq2tA4g1mWqHQ5MpljwpK25bTcLBIBSlj

EAcy5oPVVGK2I3xPiu7nhIL07IyNyrEsKySnRllDb3O12H4lM8PCa/528SduUqDS+YzZbj0TyvF7

eFgRyBvmM7VTPBPbfdHVIV8wPMsrZfvG2UTFkkIjJhjRlxIDRt5icAZK4xAGzJV7VxqESzNpssj1

l1a+Xbl6FkWduoLtz0x1o7Tby3j2H+T+0JLc6Hn6/tEFZUBgyfYe69daEGzLaKyx0IunOUJYQ0OX

iLpwEh6mV0F941wQdk+0HylEZgzxdkwYdaWZkB+zr9ei6o5h2AvdaD9OZqLdUEvAJOEJ1Cw+iRNE

p3NPTVb2atdosu9avwRONWr8ER7b+JOjx9QgbcH3WAXdP91mhp6prxkJe9ZU6MWPUyHRl4Vcqk2v

IUSNzhUGZriC31DnmRha9oHwZ5Xj2J0P4JpiXUhexuD9fI/7+sZ4uTUi9hHMz8NfzadRoQehR7U6

5jJQrDazS8PUef8AUPXb+qW5duvkEXZt2vkEfJfFk9I0J7L2+dTm+dSAdld1JanzmgjBGR2Oyklj

1t3ISD9RwZwjc57+06kipWxSxtAdI4tc0aNIAzzDsf6r6h8Hdfy8rvpyD3BQNE+fwP1md6l02lh3

oO079vH6TJUFZ4gzjC+h1Wd43M3kUekdb3DWlXQU8w2aFsjGB2dOYjBI+I4O38oWS+Jc1sVq+337

v6a/eV+qyDSz/9k=" transform="matrix(2.6578 0 0 2.8743 0 0.3534)">

</image>

<rect y="39.25" class="st0" width="618" height="207.69"/>

<text transform="matrix(0.9481 0 0 1 28.186 116.8862)"><tspan x="0" y="0" class="st1 st2 st3">Частный логопед для</tspan><tspan x="0" y="78.61" class="st1 st2 st3">вашего ребёнка</tspan></text>

</svg>

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

**Листинг JavaScript**

function befor(value){

    const befor = document.getElementsByClassName("befor")[value];

    befor.style="display:block";

}

function nobefor(value){

    const befor = document.getElementsByClassName("befor")[value];

    befor.style="display:none";

}