Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Космический факультет» КАФЕДРА «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 10

по курсу «Системное программное обеспечение»

на тему: «Подготовка гипертекстовых документов на HTML»

Вариант № 14

Студент \_\_К3-56Б\_\_  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Несмеянов С. А.

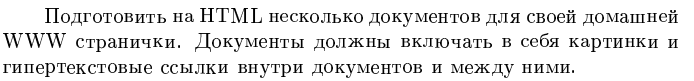
(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

#### Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чернышов А. В.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

2024 г.

**Задание**

******

**Используемые теги**

* ***<!DOCTYPE>*** Объявляет тип документа и предоставляет основную информацию для браузера — его язык и версия.
* ***<html>*** Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ. Является контейнером для всех остальных html-элементов.
* ***<title>*** Заголовок HTML-документа, отображаемый в верхней части строки заголовка браузера. Также может отображаться в результатах поиска, поэтому это следует принимать во внимание предоставление названия.
* ***<meta>*** Используется для хранения дополнительной информации о странице. Эту информацию используют браузеры для обработки страницы, а поисковые системы — для ее индексации. В блоке <head> может быть несколько тегов <meta>, так как в зависимости от используемых атрибутов они несут разную информацию.
* ***<link>*** Определяет отношения между документом и внешним ресурсом. Также используется для подключения внешних таблиц стилей.
* ***<body>*** Представляет тело документа (содержимое, не относящееся к метаданным документа).
* ***<div>*** Тег-контейнер для разделов HTML-документа. Используется для группировки блочных элементов с целью форматирования стилями.
* ***<h1-h6>*** Создают заголовки шести уровней для связанных с ними разделов.
* ***<img>*** Встраивает изображения в HTML-документ с помощью атрибута src, значением которого является адрес встраиваемого изображения.
* ***<a>*** Создаёт гипертекстовые ссылки.
* ***<p>*** Параграфы в тексте.

**Код программы**

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Главная страница</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Добро пожаловать на мой сайт о электрогитарах!</h1>

    </header>

    <nav>

        <ul>

            <li><a href="contacts.html">Контакты</a></li>

            <li><a href="guitar\_resources.html">Сайты для гитаристов</a></li>

            <li><a href="guitar\_experience.html">Мой опыт игры на гитаре</a></li>

            <li><a href="biography.html">Моя биография</a></li>

        </ul>

    </nav>

    <main>

        <img src="hobby.jpg" alt="Гитара" />

    </main>

    <footer>

        <p>Связаться со мной: <a href="https://t.me/Brandon\_small">Telegram</a> | <a href="https://vk.com/ckittidar">ВКонтакте</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**biography.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Моя биография</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Моя биография</h1>

    </header>

    <nav>

        <ul>

            <li><a href="my\_biography.html">Моя биография</a></li>

            <li><a href="favorite\_bands.html">Любимые группы</a></li>

            <li><a href="guitar\_description.html">Моя гитара</a></li>

        </ul>

    </nav>

    <main>

        <p>На этой странице вы найдете ссылки на подробности о моей биографии.</p>

    </main>

    <footer>

        <p><a href="index.html">Назад на главную</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**contacts.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Контакты</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Контакты</h1>

    </header>

    <main>

        <p>Вы можете связаться со мной через:</p>

        <ul>

            <li>Telegram: <a href="https://t.me/Brandon\_small">Brandon\_small</a></li>

            <li>ВКонтакте: <a href="https://vk.com/ckittidar">ckittidar</a></li>

        </ul>

    </main>

    <footer>

        <p><a href="index.html">Назад на главную</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**favorite\_bands.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Любимые группы</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Любимые группы</h1>

    </header>

    <main>

        <ul>

            <li>Led Zeppelin</li>

            <li>Metallica</li>

            <li>Guns N' Roses</li>

            <li>Гражданская оборона</li>

        </ul>

    </main>

    <footer>

        <p><a href="biography.html">Назад к биографии</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**guitar\_description.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Моя гитара Cort X100</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Моя гитара Cort X100</h1>

    </header>

    <main>

        <img src="cort\_x100.jpg" alt="Cort X100" />

        <h2>Характеристики</h2>

        <ul>

            <li>Тип: Электрогитара</li>

            <li>Корпус: Махагони</li>

            <li>Гриф: красное дерево</li>

            <li>Датчики: H-H (хамбакеры)</li>

            <li>Масса: 3.5 кг</li>

        </ul>

    </main>

    <footer>

        <p><a href="biography.html">Назад к биографии</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**guitar\_experience.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Мой опыт игры на гитаре</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Мой опыт игры на гитаре</h1>

    </header>

    <main>

        <p>Я играю на электрогитаре более 3 лет. За это время я изучил множество стилей и техник.</p>

    </main>

    <footer>

        <p><a href="index.html">Назад на главную</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**guitar\_resources.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Сайты для гитаристов</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Сайты для гитаристов</h1>

    </header>

    <nav>

        <ul>

            <li><a href="contacts.html">Контакты</a></li>

            <li><a href="guitar\_resources.html">Сайты для гитаристов</a></li>

            <li><a href="guitar\_experience.html">Мой опыт игры на гитаре</a></li>

            <li><a href="biography.html">Моя биография</a></li>

        </ul>

    </nav>

    <main>

        <h2>Полезные ресурсы для гитаристов</h2>

        <p>Здесь собраны некоторые из лучших сайтов, которые могут помочь вам в обучении и развитии ваших навыков игры на гитаре:</p>

        <ul>

            <li><a href="https://www.ultimate-guitar.com" target="\_blank">Ultimate Guitar</a> - огромная библиотека табулатур и аккордов.</li>

            <li><a href="https://www.guitarworld.com" target="\_blank">Guitar World</a> - новости, уроки и советы от профессионалов.</li>

            <li><a href="https://www.justinguitar.com" target="\_blank">Justin Guitar</a> - бесплатные видеоуроки для гитаристов любого уровня.</li>

            <li><a href="https://www.fender.com" target="\_blank">Fender</a> - официальный сайт Fender с уроками и инструментами.</li>

            <li><a href="https://www.guitarlesson.com" target="\_blank">Guitar Lesson</a> - платформа с платными и бесплатными уроками.</li>

        </ul>

        <img src="guitar\_resources.jpg" alt="Гитара и ресурсы" />

    </main>

    <footer>

        <p><a href="index.html">Назад на главную</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**my\_biography.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Моя биография</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Моя биография</h1>

    </header>

    <main>

        <p>Я родился в музыкальной семье, моя мама окончила музыкальную школу по классу баян, дядя гитарист. Любовь к музыке с раннего возраста привела меня к электрогитаре.</p>

    </main>

    <footer>

        <p><a href="biography.html">Назад к биографии</a></p>

    </footer>

</body>

</html>

**styles.css**

/\* Общие стили \*/

body {

    font-family: 'Roboto', sans-serif;

    background-color: #ABD9FC;

    color: #251B9F;

    margin: 0;

    padding: 0;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    min-height: 100vh;

}

/\* Стили для заголовка \*/

header {

    background-color: #ABD9FC;

    color: #251B9F;

    padding: 20px 0;

    text-align: center;

    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);

}

/\* Стили для навигации \*/

nav {

    background-color: #ABD9FC;

    padding: 15px 0;

}

nav ul {

    list-style-type: none;

    padding: 0;

    display: flex;

    justify-content: center;

}

nav ul li {

    margin: 0 15px;

}

nav ul li a {

    text-decoration: none;

    color: #251B9F;

    font-weight: bold;

    padding: 10px 15px;

    border-radius: 5px;

    transition: background-color 0.3s, color 0.3s;

}

nav ul li a:hover {

    background-color: #ffcc00;

    color: #1a1a1a;

}

/\* Стили для основного контента \*/

main {

    padding: 40px 20px;

    text-align: center;

    flex: 1;

}

/\* Стили для изображений \*/

img {

    max-width: 100%;

    height: auto;

    border-radius: 10px;

    box-shadow: 0 4px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);

    margin: 20px 0;

}

/\* Стили для подвала \*/

footer {

    background-color: #ABD9FC;

    color: #251B9F;

    text-align: center;

    padding: 15px 0;

    width: 100%;

    position: relative;

    bottom: 0;

}

/\* Стили для списков \*/

ul {

    list-style-type: none;

    padding: 0;

}

ul li {

    margin: 10px 0;

}

/\* Стили для кнопок \*/

button {

    background-color: #ffcc00;

    color: #1a1a1a;

    border: none;

    border-radius: 5px;

    padding: 10px 20px;

    cursor: pointer;

    font-weight: bold;

    transition: background-color 0.3s, transform 0.2s;

}

button:hover {

    background-color: #ffd700;

    transform: scale(1.05);

}

/\* Стили для заголовков и текста \*/

h1 {

    font-size: 2.5em;

    margin-bottom: 10px;

}

p {

    font-size: 1.2em;

    line-height: 1.6;

    margin: 15px 0;

}

/\* Стили для карточек \*/

.card {

    background: white;

    border-radius: 10px;

    padding: 20px;

    box-shadow: 0 2px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);

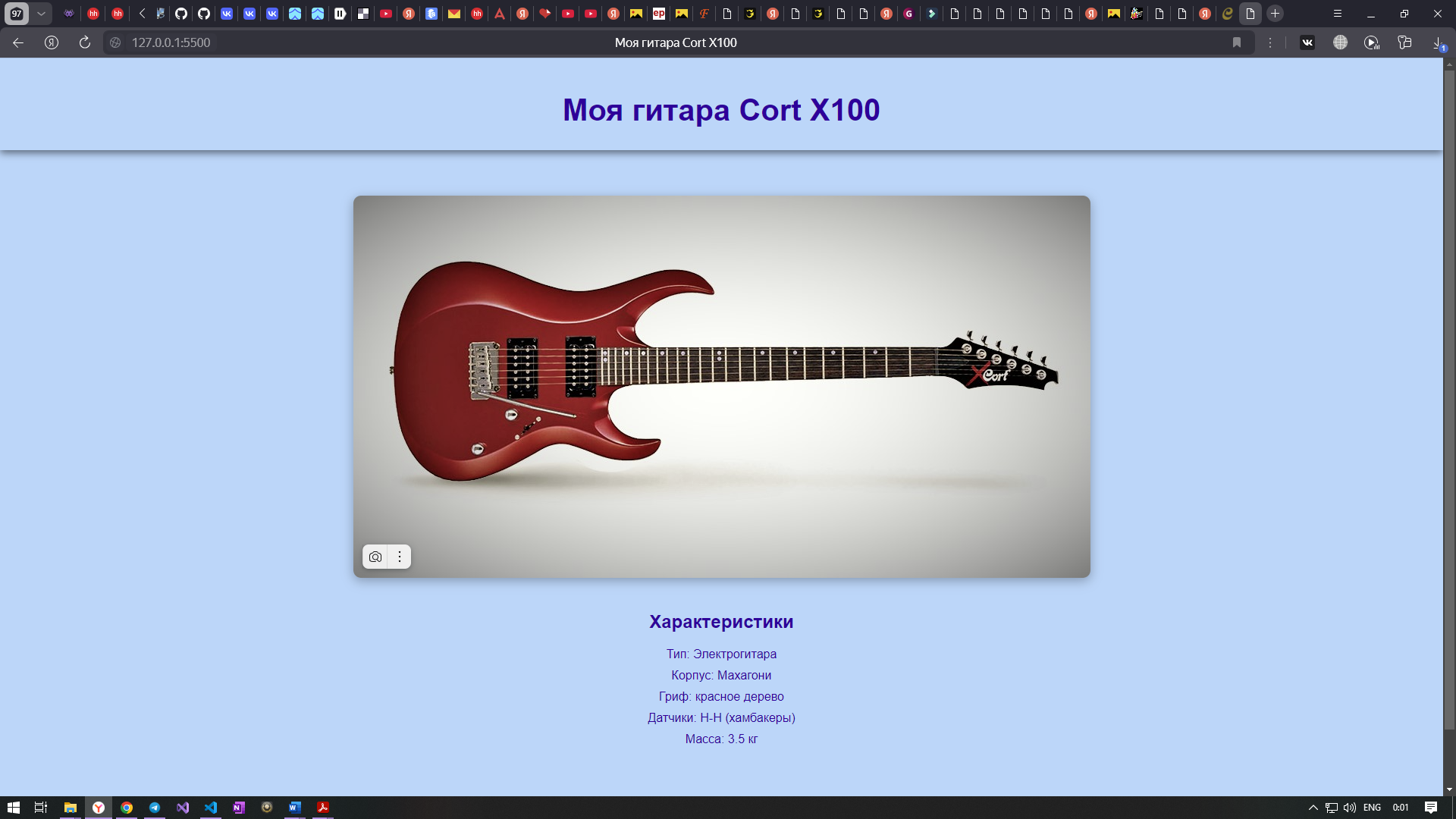
    margin: 20px auto;

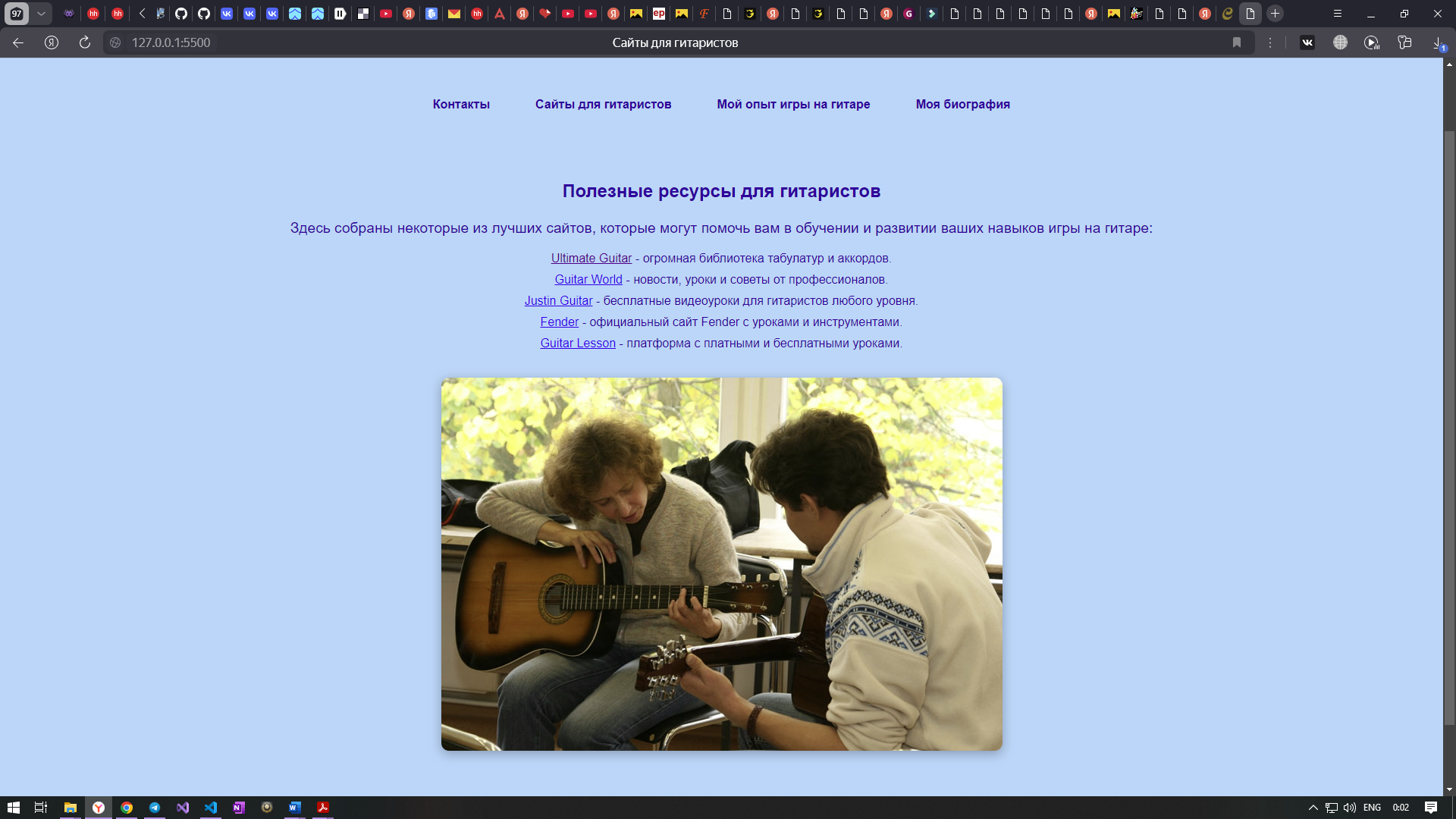
    max-width: 600px;

}

**Результат**

****

****

****