ЛР№2 часть 1.1. Основы языков HTML и CSS

**Задание:**  
Выполнить упражнения по HTML и CSS из методички.  
Из темы 2 (HTML):  
**а), б) на стр.18;**  
**а), б), в), г) на стр. 22-23;**  
**а),б) на стр. 24-25;**  
**а), б), в), г), д) на стр. 30;**  
**а), б), в) на стр.36-37;**  
**а), б) на стр.41.**  
Из темы 3 (CSS):  
**а), б), в), г) на стр. 49;**  
**а), б) на стр. 56;**  
**а), б), в) на стр. 63;**  
**а), б), в), г), д) на стр. 72-73;**  
**а), б), в), г) на стр. 79-81;**  
**а), б), в) на стр. 91-92.**  
  
**Для выполнения задания требуется:**  
+ браузер,  
+ текстовый редактор.  
  
**Выполненные задания необходимо продемонстрировать преподавателю и защитить их. Защита включает в себя выполнение дополнительного проверочного занятия на занятии в присутствии преподавателя.**

а) Создайте HTML-страницу со следующим содержанием:

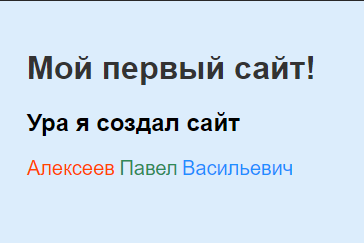
* Мой первый сайт!
* (это пример)
* Фамилия Имя Отчество

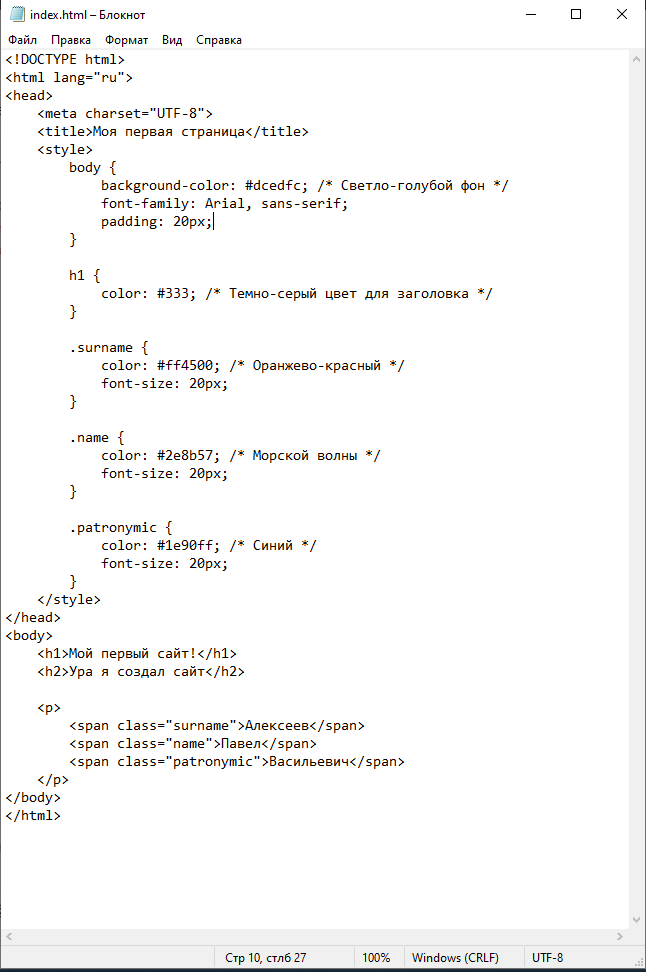
Название страницы – «Моя первая страница». Фамилия, имя и отчество должны выводиться разными цветами. Название файла – index.html. Задайте странице цветной фон: подберите такой цвет, чтобы он не затруднял чтение текста.

б\*) Создайте HTML-страницу с фразой: «Каждый Охотник Желает Знать Где Сидит Фазан». Каждое слово должно быть соответствующего цвета: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый. Дайте странице заголовок «Радуга».

У к а з а н и е: для получения кодов цветов используйте подбор цвета в Яндексе или подобный инструмент.

А)





Привет! Конечно, помогу с первым заданием по HTML. Вот готовое решение для тебя.

Создай файл с именем \*\*`index.html``\*\* и скопируй в него следующий код:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

<style>

body {

background-color: #f0f8ff; /\* Светло-голубой фон \*/

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 20px;

}

h1 {

color: #333; /\* Темно-серый цвет для заголовка \*/

}

.surname {

color: #ff4500; /\* Оранжево-красный \*/

font-size: 20px;

}

.name {

color: #2e8b57; /\* Морской волны \*/

font-size: 20px;

}

.patronymic {

color: #1e90ff; /\* Синий \*/

font-size: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мой первый сайт! (это пример)</h1>

<p>

<span class="surname">Иванов</span>

<span class="name">Иван</span>

<span class="patronymic">Иванович</span>

</p>

</body>

</html>

```

\*\*Что здесь сделано:\*\*

1. \*\*`<title>Моя первая страница</title>`\*\* - устанавливает название страницы (видно в заголовке вкладки браузера)

2. \*\*Цветной фон\*\* - `background-color: #f0f8ff;` (светло-голубой), который не мешает чтению текста

3. \*\*Разные цвета для ФИО\*\*:

- Фамилия - оранжево-красный

- Имя - зеленый ("морской волны")

- Отчество - синий

4. \*\*Структура\*\* - используется семантически правильная разметка

\*\*Чтобы изменить на свои данные\*\*, просто замени "Иванов", "Иван" и "Иванович" на свою фамилию, имя и отчество.

\*\*Как открыть страницу:\*\*

1. Сохрани файл как `index.html`

2. Открой его двойным кликом - страница запустится в браузере

Если хочешь изменить цвета фона или текста, просто помени значения цветов в стилях (теги внутри `<style>`). Например:

- `#ffe6f2` - светло-розовый

- `#f0fff0` - светло-зеленый

- `#fff8dc` - светло-бежевый

Б)

Отличное задание! Вот решение для страницы "Радуга".

Создай файл с именем \*\*`rainbow.html`\*\* и скопируй в него этот код:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Радуга</title>

<style>

body {

background-color: #f5f5f5; /\* Светло-серый фон \*/

font-family: Arial, sans-serif;

text-align: center;

padding: 50px;

font-size: 24px;

}

.red { color: #ff0000; } /\* Красный \*/

.orange { color: #ffa500; } /\* Оранжевый \*/

.yellow { color: #ffff00; } /\* Желтый \*/

.green { color: #008000; } /\* Зеленый \*/

.blue { color: #0000ff; } /\* Голубой/Синий \*/

.indigo { color: #4b0082; } /\* Синий (индиго) \*/

.violet { color: #ee82ee; } /\* Фиолетовый \*/

</style>

</head>

<body>

<p>

<span class="red">Каждый</span>

<span class="orange">Охотник</span>

<span class="yellow">Желает</span>

<span class="green">Знать</span>

<span class="blue">Где</span>

<span class="indigo">Сидит</span>

<span class="violet">Фазан</span>

</p>

</body>

</html>

```

\*\*Объяснение цветов радуги:\*\*

- \*\*Красный\*\* - `#ff0000` - чистый красный

- \*\*Оранжевый\*\* - `#ffa500` - стандартный оранжевый

- \*\*Желтый\*\* - `#ffff00` - чистый желтый

- \*\*Зеленый\*\* - `#008000` - насыщенный зеленый

- \*\*Голубой\*\* - `#0000ff` - традиционно используется синий для этой фразы

- \*\*Синий\*\* - `#4b0082` - индиго (темно-синий)

- \*\*Фиолетовый\*\* - `#ee82ee` - фиолетовый (лавандовый)

\*\*Что использовано в коде:\*\*

- `<title>Радуга</title>` - заголовок страницы

- Каждое слово помечено своим классом с соответствующим цветом

- `text-align: center` - выравнивание по центру

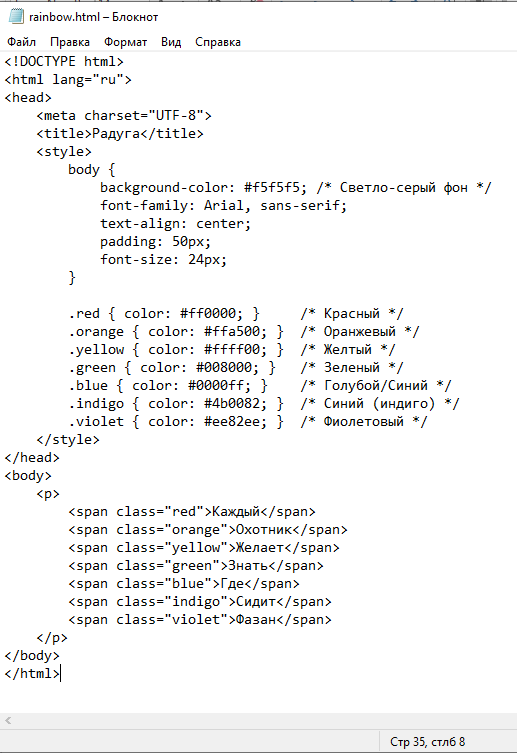
- Удобный размер шрифта для чтения

\*\*Как посмотреть результат:\*\*

1. Сохрани файл как `rainbow.html`

2. Открой его в браузере двойным кликом

Если захочешь изменить оттенки цветов, можешь использовать любой инструмент для подбора цветов (как указано в задании) и заменить значения в стилях.





а) Создайте страницу «Мое хобби». Страница должна содержать заголовок «Мое хобби», выровненный по центру, краткое описание вашего хобби и нумерованный список ваших интересов (спорт, науки, игры и т.п.). Название файла – hobby.html.

б) Измените тип нумерации на нумерацию буквами и римскими цифрами.

в) Измените тип списка на маркированный, используйте разные типы маркеров.

г\*) Создайте текстовую надпись большого размера. Примените к ней по очереди шрифты Wingdings, Wingdings 2, Wingdings 3 и Webdings.

А)

Отлично! Вот готовая страница о твоём хобби.

Создай файл с именем \*\*`hobby.html`\*\* и скопируй в него этот код:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мое хобби</title>

<style>

body {

background-color: #f8f9fa;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

h1 {

text-align: center;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 30px;

}

.description {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

ol {

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

li {

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мое хобби</h1>

<div class="description">

<p>Моё основное хобби - программирование. Мне нравится создавать что-то новое, решать интересные задачи и постоянно узнавать новые технологии и подходы в разработке.</p>

</div>

<ol>

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ol>

</body>

</html>

```

\*\*Особенности этой страницы:\*\*

1. \*\*Заголовок\*\* "Мое хобби" выровнен по центру

2. \*\*Краткое описание\*\* хобби в отдельном блоке

3. \*\*Нумерованный список\*\* интересов с четкой структурой

4. \*\*Приятный дизайн\*\*:

- Светлый фон страницы

- Белые блоки с тенями для контента

- Закругленные углы

- Удобные отступы

\*\*Структура твоих интересов:\*\*

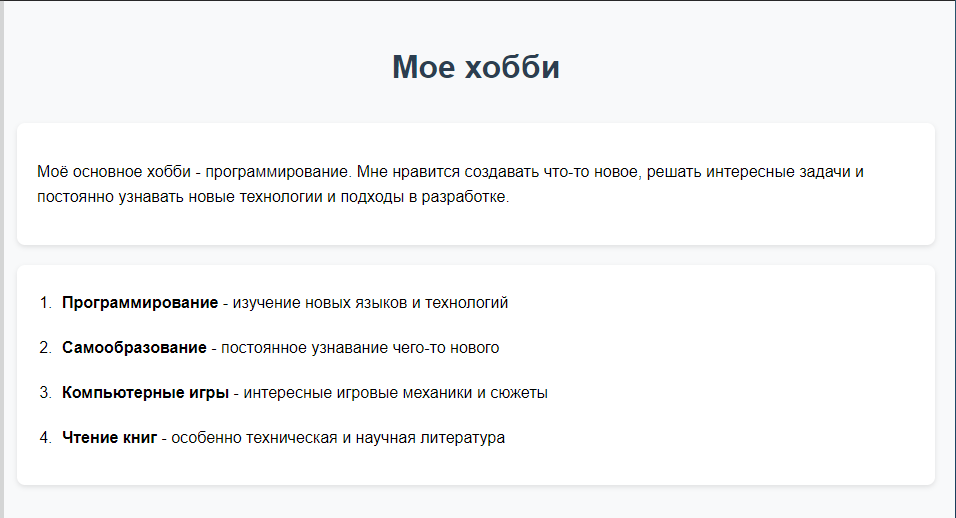
1. Программирование

2. Самообразование (узнавать что-то новое)

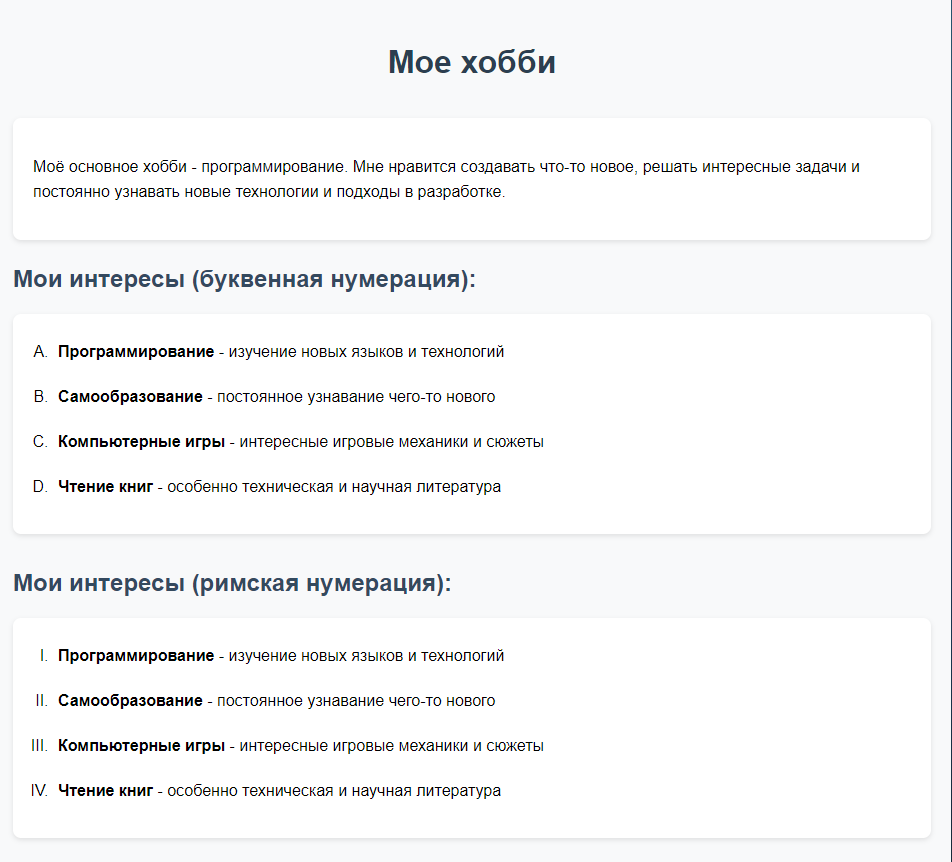
3. Компьютерные игры

4. Чтение книг

Страница выглядит аккуратно и современно, при этом полностью соответствует заданию!



Б)



Конечно! Вот изменённая версия страницы с разными типами нумерации.

Создай файл \*\*`hobby.html`\*\* с этим кодом:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мое хобби</title>

<style>

body {

background-color: #f8f9fa;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

h1 {

text-align: center;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 30px;

}

.description {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

.list-section {

margin-bottom: 30px;

}

.list-section h2 {

color: #34495e;

margin-bottom: 15px;

}

ol.letters {

list-style-type: upper-alpha; /\* Буквенная нумерация A, B, C... \*/

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

ol.roman {

list-style-type: upper-roman; /\* Римская нумерация I, II, III... \*/

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

li {

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мое хобби</h1>

<div class="description">

<p>Моё основное хобби - программирование. Мне нравится создавать что-то новое, решать интересные задачи и постоянно узнавать новые технологии и подходы в разработке.</p>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (буквенная нумерация):</h2>

<ol class="letters">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ol>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (римская нумерация):</h2>

<ol class="roman">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ol>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Что изменилось:\*\*

1. \*\*Два типа нумерации:\*\*

- \*\*Буквенная\*\* - A, B, C, D (`list-style-type: upper-alpha`)

- \*\*Римская\*\* - I, II, III, IV (`list-style-type: upper-roman`)

2. \*\*Два отдельных списка\*\* - чтобы показать оба варианта нумерации

3. \*\*Добавлены заголовки\*\* для каждого списка

\*\*Другие возможные варианты нумерации:\*\*

- `lower-alpha` - a, b, c, d

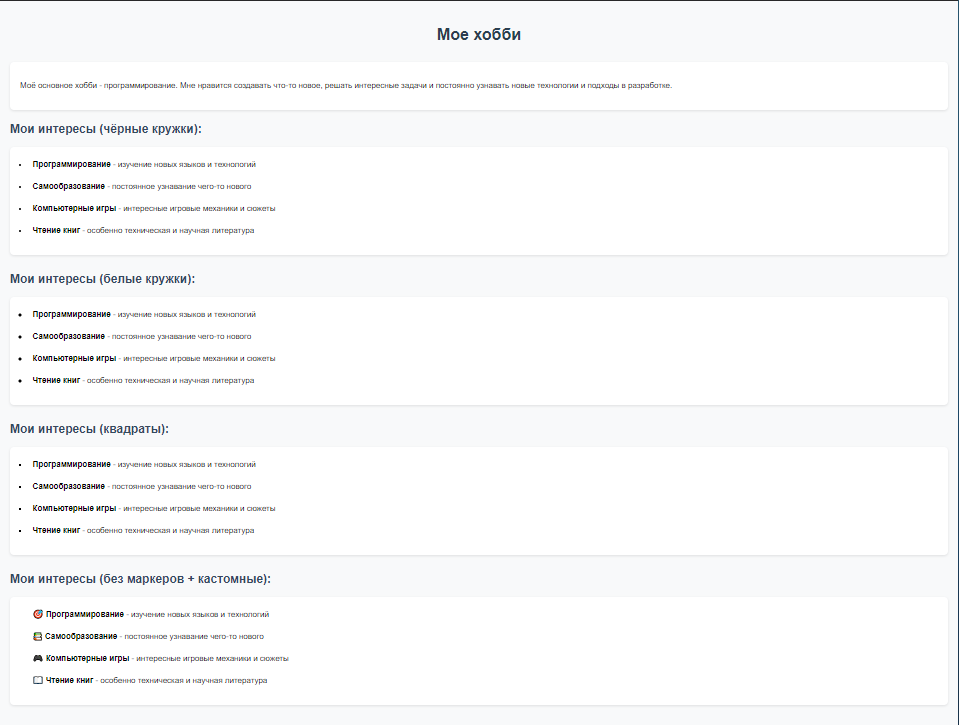
- `lower-roman` - i, ii, iii, iv

- `decimal` - 1, 2, 3, 4 (обычная)

- `decimal-leading-zero` - 01, 02, 03, 04

Теперь страница демонстрирует разные способы оформления нумерованных списков в HTML!

В)



Отлично! Вот версия страницы с маркированными списками и разными типами маркеров.

Создай файл \*\*`hobby.html`\*\* с этим кодом:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мое хобби</title>

<style>

body {

background-color: #f8f9fa;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

h1 {

text-align: center;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 30px;

}

.description {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

.list-section {

margin-bottom: 30px;

}

.list-section h2 {

color: #34495e;

margin-bottom: 15px;

}

ul.disc {

list-style-type: disc; /\* Чёрные кружки \*/

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

ul.circle {

list-style-type: circle; /\* Белые кружки \*/

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

ul.square {

list-style-type: square; /\* Квадраты \*/

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

ul.none {

list-style-type: none; /\* Без маркеров \*/

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

li {

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

}

.custom-marker {

color: #e74c3c;

font-weight: bold;

margin-right: 8px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мое хобби</h1>

<div class="description">

<p>Моё основное хобби - программирование. Мне нравится создавать что-то новое, решать интересные задачи и постоянно узнавать новые технологии и подходы в разработке.</p>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (чёрные кружки):</h2>

<ul class="disc">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (белые кружки):</h2>

<ul class="circle">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (квадраты):</h2>

<ul class="square">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (без маркеров + кастомные):</h2>

<ul class="none">

<li>🎯 <strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li>📚 <strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li>🎮 <strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li>📖 <strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Типы маркеров в этом коде:\*\*

1. \*\*`disc`\*\* - чёрные кружки (по умолчанию)

2. \*\*`circle`\*\* - белые кружки

3. \*\*`square`\*\* - чёрные квадраты

4. \*\*`none`\*\* - без маркеров + эмодзи вместо них

\*\*Основные типы маркеров в HTML:\*\*

- `disc` - ● чёрные кружки

- `circle` - ○ белые кружки

- `square` - ▪ чёрные квадраты

- `none` - без маркеров

Также можно использовать кастомные маркеры через эмодзи или CSS, как показано в последнем примере!

Г)



Отлично! Создадим страницу с текстовой надписью, отображаемой разными символьными шрифтами.

Создай файл \*\*`wingdings.html`\*\* с этим кодом:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Символьные шрифты</title>

<style>

body {

background-color: #f0f8ff;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 30px;

text-align: center;

}

h1 {

color: #2c3e50;

margin-bottom: 40px;

}

.font-sample {

margin: 30px 0;

padding: 20px;

background-color: white;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 3px 8px rgba(0,0,0,0.1);

}

.font-name {

font-size: 24px;

color: #e74c3c;

margin-bottom: 15px;

font-family: Arial, sans-serif;

}

.wingdings {

font-family: Wingdings;

font-size: 48px;

color: #2c3e50;

margin: 10px 0;

}

.wingdings2 {

font-family: "Wingdings 2";

font-size: 48px;

color: #2c3e50;

margin: 10px 0;

}

.wingdings3 {

font-family: "Wingdings 3";

font-size: 48px;

color: #2c3e50;

margin: 10px 0;

}

.webdings {

font-family: Webdings;

font-size: 48px;

color: #2c3e50;

margin: 10px 0;

}

.original-text {

font-family: Arial, sans-serif;

font-size: 16px;

color: #7f8c8d;

font-style: italic;

margin-top: 10px;

}

.note {

background-color: #fff3cd;

border: 1px solid #ffeaa7;

border-radius: 5px;

padding: 15px;

margin-top: 30px;

color: #856404;

text-align: left;

max-width: 800px;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Демонстрация символьных шрифтов</h1>

<div class="font-sample">

<div class="font-name">Wingdings</div>

<div class="wingdings">ABCD abcd 1234 !@#$</div>

<div class="original-text">Исходный текст: ABCD abcd 1234 !@#$</div>

</div>

<div class="font-sample">

<div class="font-name">Wingdings 2</div>

<div class="wingdings2">ABCD abcd 1234 !@#$</div>

<div class="original-text">Исходный текст: ABCD abcd 1234 !@#$</div>

</div>

<div class="font-sample">

<div class="font-name">Wingdings 3</div>

<div class="wingdings3">ABCD abcd 1234 !@#$</div>

<div class="original-text">Исходный текст: ABCD abcd 1234 !@#$</div>

</div>

<div class="font-sample">

<div class="font-name">Webdings</div>

<div class="webdings">ABCD abcd 1234 !@#$</div>

<div class="original-text">Исходный текст: ABCD abcd 1234 !@#$</div>

</div>

<div class="note">

<strong>Примечание:</strong> Шрифты Wingdings, Wingdings 2, Wingdings 3 и Webdings - это символьные шрифты,

где обычные буквы и цифры отображаются как различные символы, иконки и пиктограммы.

Эти шрифты должны быть установлены в вашей операционной системе для корректного отображения.

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Что делает этот код:\*\*

1. \*\*Создаёт большую текстовую надпись\*\* размером 48px

2. \*\*Применяет по очереди 4 символьных шрифта:\*\*

- \*\*Wingdings\*\* - базовый набор символов

- \*\*Wingdings 2\*\* - дополнительные символы

- \*\*Wingdings 3\*\* - символы с геометрическими формами

- \*\*Webdings\*\* - веб-ориентированные иконки

3. \*\*Показывает исходный текст\*\* под каждым примером для сравнения

\*\*Особенности символьных шрифтов:\*\*

- Буквы и цифры отображаются как различные символы

- Каждый шрифт имеет свой уникальный набор иконок

- Шрифты должны быть установлены в системе

- Часто используются для декоративных элементов

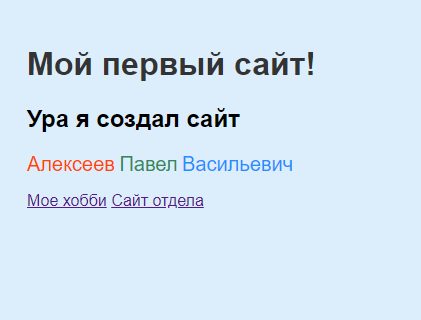
\*\*Если шрифты не отображаются\*\*, это значит, что они не установлены в вашей операционной системе (обычно они есть в Windows по умолчанию).

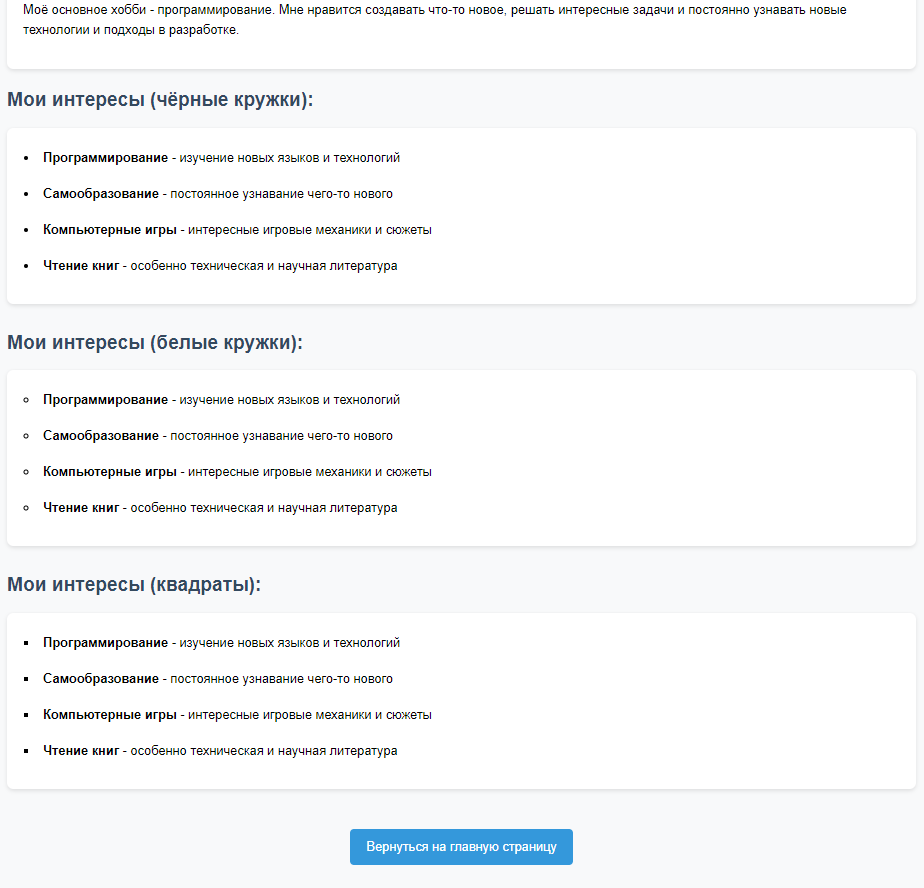
Открой файл в браузере и увидишь, как обычный текст превращается в различные символы и иконки!

а) Модифицируйте файл index.html: добавьте ссылку на страницу «Мое хобби» и ссылку на сайт отдела (должна открываться в новом окне). На странице «Мое хобби» добавьте гиперссылку, указывающую на страницу index.html.

б\*) Создайте страницу links.html. Разместите на ней ссылки на ваши любимые сайты. Ссылки должны быть расположены в нумерованном или маркированном списке и открываться в новом окне.

А)





index\_1.html

hobby\_1.html

Отлично! Модифицируем файлы, добавим взаимные ссылки между страницами.

\*\*1. Сначала обновим `index.html`:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

<style>

body {

background-color: #f0f8ff;

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

h1 {

color: #333;

text-align: center;

}

.surname {

color: #ff4500;

font-size: 20px;

}

.name {

color: #2e8b57;

font-size: 20px;

}

.patronymic {

color: #1e90ff;

font-size: 20px;

}

.links {

margin-top: 30px;

padding: 20px;

background-color: white;

border-radius: 8px;

text-align: center;

}

.links a {

display: inline-block;

margin: 0 15px;

padding: 10px 20px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.links a:hover {

background-color: #45a049;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мой первый сайт! (это пример)</h1>

<p>

<span class="surname">Иванов</span>

<span class="name">Иван</span>

<span class="patronymic">Иванович</span>

</p>

<div class="links">

<!-- Ссылка на страницу "Мое хобби" -->

<a href="hobby.html">Мое хобби</a>

<!-- Ссылка на сайт отдела (открывается в новом окне) -->

<a href="https://www.yandex.ru" target="\_blank">Сайт отдела</a>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*2. Теперь обновим `hobby.html`:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мое хобби</title>

<style>

body {

background-color: #f8f9fa;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

h1 {

text-align: center;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 30px;

}

.description {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

.list-section {

margin-bottom: 30px;

}

.list-section h2 {

color: #34495e;

margin-bottom: 15px;

}

ul.disc {

list-style-type: disc;

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

ul.circle {

list-style-type: circle;

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

ul.square {

list-style-type: square;

background-color: white;

padding: 20px 40px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

li {

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

}

.back-link {

text-align: center;

margin-top: 30px;

padding: 20px;

}

.back-link a {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background-color: #3498db;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.back-link a:hover {

background-color: #2980b9;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мое хобби</h1>

<div class="description">

<p>Моё основное хобби - программирование. Мне нравится создавать что-то новое, решать интересные задачи и постоянно узнавать новые технологии и подходы в разработке.</p>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (чёрные кружки):</h2>

<ul class="disc">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (белые кружки):</h2>

<ul class="circle">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (квадраты):</h2>

<ul class="square">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<!-- Гиперссылка на главную страницу -->

<div class="back-link">

<a href="index.html">Вернуться на главную страницу</a>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Что было добавлено:\*\*

\*\*В `index.html`:\*\*

- Ссылка `href="hobby.html"` на страницу хобби

- Ссылка `href="https://www.yandex.ru" target="\_blank"` на сайт отдела (открывается в новом окне)

- Красивое оформление ссылок

\*\*В `hobby.html`:\*\*

- Ссылка `href="index.html"` для возврата на главную страницу

- Стильное оформление кнопки возврата

\*\*Особенности:\*\*

- `target="\_blank"` - открывает ссылку в новом окне/вкладке

- Все ссылки имеют красивый hover-эффект

- Удобная навигация между страницами

Теперь можно легко переходить между страницами!

Б)

Отлично! Создадим страницу с любимыми сайтами. Вот код для файла \*\*`links.html`\*\*:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мои любимые сайты</title>

<style>

body {

background-color: #f8f9fa;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 30px;

line-height: 1.6;

}

h1 {

text-align: center;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 40px;

}

h2 {

color: #34495e;

border-bottom: 2px solid #3498db;

padding-bottom: 10px;

margin-top: 40px;

}

.list-container {

background-color: white;

padding: 30px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 30px;

}

/\* Стили для нумерованного списка \*/

ol {

list-style-type: decimal;

padding-left: 30px;

}

ol li {

margin-bottom: 15px;

padding: 10px;

border-left: 3px solid #3498db;

background-color: #f8f9fa;

}

/\* Стили для маркированного списка \*/

ul {

list-style-type: circle;

padding-left: 30px;

}

ul li {

margin-bottom: 15px;

padding: 10px;

border-left: 3px solid #e74c3c;

background-color: #f8f9fa;

}

a {

color: #2c3e50;

text-decoration: none;

font-weight: bold;

transition: color 0.3s;

padding: 5px 10px;

border-radius: 3px;

}

a:hover {

color: #3498db;

background-color: #ecf0f1;

}

.site-description {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 5px;

font-style: italic;

}

.back-link {

text-align: center;

margin-top: 40px;

}

.back-link a {

display: inline-block;

padding: 12px 25px;

background-color: #3498db;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.back-link a:hover {

background-color: #2980b9;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мои любимые сайты</h1>

<div class="list-container">

<h2>Нумерованный список сайтов</h2>

<ol>

<li>

<a href="https://github.com" target="\_blank">GitHub</a>

<div class="site-description">Платформа для хостинга IT-проектов и совместной разработки</div>

</li>

<li>

<a href="https://stackoverflow.com" target="\_blank">Stack Overflow</a>

<div class="site-description">Сообщество программистов и база знаний</div>

</li>

<li>

<a href="https://habr.com" target="\_blank">Habr</a>

<div class="site-description">IT-публикации, статьи и новости технологий</div>

</li>

<li>

<a href="https://youtube.com" target="\_blank">YouTube</a>

<div class="site-description">Видеохостинг с обучающими курсами и развлекательным контентом</div>

</li>

<li>

<a href="https://medium.com" target="\_blank">Medium</a>

<div class="site-description">Платформа для блогов и статей на различные темы</div>

</li>

</ol>

</div>

<div class="list-container">

<h2>Маркированный список сайтов</h2>

<ul>

<li>

<a href="https://css-tricks.com" target="\_blank">CSS-Tricks</a>

<div class="site-description">Ресурс о веб-дизайне, CSS и фронтенд-разработке</div>

</li>

<li>

<a href="https://mdn.com" target="\_blank">MDN Web Docs</a>

<div class="site-description">Документация по веб-технологиям от Mozilla</div>

</li>

<li>

<a href="https://codepen.io" target="\_blank">CodePen</a>

<div class="site-description">Онлайн-редактор для фронтенд-разработки и демонстраций</div>

</li>

<li>

<a href="https://freecodecamp.org" target="\_blank">freeCodeCamp</a>

<div class="site-description">Бесплатные курсы по программированию</div>

</li>

<li>

<a href="https://reddit.com/r/programming" target="\_blank">Reddit Programming</a>

<div class="site-description">Сообщество программистов на Reddit</div>

</li>

</ul>

</div>

<div class="back-link">

<a href="index.html">Вернуться на главную страницу</a>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Особенности этой страницы:\*\*

1. \*\*Два типа списков:\*\*

- Нумерованный список (ordered list) - с цифрами

- Маркированный список (unordered list) - с кружками

2. \*\*Все ссылки открываются в новом окне\*\* благодаря атрибуту `target="\_blank"`

3. \*\*Красивое оформление:\*\*

- Карточки с тенями

- Подсветка при наведении

- Описания для каждого сайта

- Цветовые акценты

4. \*\*Ссылка для возврата\*\* на главную страницу

\*\*Типы маркеров которые можно использовать:\*\*

- Для нумерованных: `decimal`, `lower-roman`, `upper-roman`, `lower-alpha`, `upper-alpha`

- Для маркированных: `disc`, `circle`, `square`, `none`

\*\*Чтобы добавить свои сайты,\*\* просто замени URL и описания в списках на свои любимые ресурсы!

а) Добавьте на первую страницу (index.html) свою фотографию вместо строк «Мой первый сайт, это пример».

б) При помощи атрибутов width и height уменьшите и увеличьте размер изображения в 2 раза. Обратите внимание на потерю качества изображения при увеличении.

в) Сделайте изображение на первой странице гиперссылкой: при нажатии на фотографию должен открываться полноразмерный вариант в новом окне.

г) Добавьте графический фон на страницы сайта.

д\*) Добавьте на страницу информер (небольшая картинка, показывающая погоду, курс валют и т.п. актуальную информацию). URL информера можно найти в поисковой системе или на специализированном сайте. Например: http://www.informer.ru/ , <http://gismeteo.ru/>

а)

Отлично! Добавим фотографию на главную страницу. Вот модифицированный код для \*\*`index.html`\*\*:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

<style>

body {

background-color: #f0f8ff;

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

text-align: center;

}

.photo-container {

margin: 20px auto;

max-width: 300px;

}

.photo {

width: 100%;

height: auto;

border-radius: 10px;

border: 3px solid #4CAF50;

box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.2);

}

.surname {

color: #ff4500;

font-size: 20px;

}

.name {

color: #2e8b57;

font-size: 20px;

}

.patronymic {

color: #1e90ff;

font-size: 20px;

}

.links {

margin-top: 30px;

padding: 20px;

background-color: white;

border-radius: 8px;

text-align: center;

}

.links a {

display: inline-block;

margin: 0 15px;

padding: 10px 20px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.links a:hover {

background-color: #45a049;

}

</style>

</head>

<body>

<!-- Фотография вместо текста "Мой первый сайт" -->

<div class="photo-container">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография" class="photo">

</div>

<p>

<span class="surname">Иванов</span>

<span class="name">Иван</span>

<span class="patronymic">Иванович</span>

</p>

<div class="links">

<!-- Ссылка на страницу "Мое хобби" -->

<a href="hobby.html">Мое хобби</a>

<!-- Ссылка на сайт отдела (открывается в новом окне) -->

<a href="https://www.yandex.ru" target="\_blank">Сайт отдела</a>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Что изменилось:\*\*

1. \*\*Убрал заголовок\*\* "Мой первый сайт! (это пример)"

2. \*\*Добавил фотографию\*\* с помощью тега `<img>`

3. \*\*Указал путь к фото\*\*: `src="images/Avtor.jpg"`

4. \*\*Добавил стильное оформление\*\* для фотографии:

- Закругленные углы

- Зеленая рамка

- Тень для объема

- Адаптивная ширина

\*\*Важные моменты:\*\*

- Убедись, что папка \*\*`images`\*\* находится в той же папке, что и файл `index.html`

- Файл фотографии должен называться точно \*\*`Avtor.jpg`\*\* (с учетом регистра)

- Атрибут `alt="Моя фотография"` добавляет альтернативный текст для доступности

\*\*Если фото не отображается, проверь:\*\*

1. Правильность пути к файлу

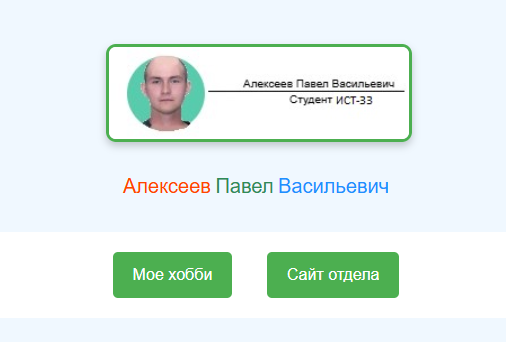
2. Наличие файла `Avtor.jpg` в папке `images`

3. Правильность расширения файла (.jpg или .jpeg)

Теперь твоя фотография будет отображаться на главной странице вместо текстового заголовка!

<a href="hobby\_1\_2.html">Мое хобби</a>  
index\_1\_2.html

А в хобби <a href="index\_1\_2.html">Вернуться на главную страницу</a>



Б)

Понял! Объединим оба задания в одной странице `index.html`. Вот полный код:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

<style>

body {

background-color: #f0f8ff;

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

text-align: center;

}

.photo-section {

margin: 20px auto;

max-width: 800px;

}

.photo-container {

margin: 30px 0;

padding: 20px;

background-color: white;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

.photo-title {

color: #2c3e50;

margin-bottom: 15px;

font-size: 20px;

}

.photo {

border-radius: 5px;

border: 2px solid #ddd;

margin: 10px;

}

.surname {

color: #ff4500;

font-size: 20px;

}

.name {

color: #2e8b57;

font-size: 20px;

}

.patronymic {

color: #1e90ff;

font-size: 20px;

}

.links {

margin-top: 30px;

padding: 20px;

background-color: white;

border-radius: 8px;

text-align: center;

}

.links a {

display: inline-block;

margin: 0 15px;

padding: 10px 20px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.links a:hover {

background-color: #45a049;

}

.note {

background-color: #fff3cd;

border: 1px solid #ffeaa7;

border-radius: 5px;

padding: 15px;

margin: 20px auto;

max-width: 600px;

color: #856404;

text-align: left;

}

.dimensions {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="photo-section">

<!-- Оригинальный размер фото -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Оригинальная фотография</div>

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - оригинальный размер" class="photo">

<div class="dimensions">Оригинальный размер (заменяет текст "Мой первый сайт, это пример")</div>

</div>

<!-- Уменьшенное в 2 раза фото -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Уменьшенное в 2 раза (атрибуты width и height)</div>

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - уменьшенная"

class="photo" width="300" height="300">

<div class="dimensions">width="300" height="300" (уменьшено в 2 раза)</div>

</div>

<!-- Увеличенное в 2 раза фото -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Увеличенное в 2 раза (атрибуты width и height)</div>

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - увеличенная"

class="photo" width="1200" height="1200">

<div class="dimensions">width="1200" height="1200" (увеличено в 2 раза)</div>

</div>

</div>

<p>

<span class="surname">Иванов</span>

<span class="name">Иван</span>

<span class="patronymic">Иванович</span>

</p>

<div class="note">

<strong>Наблюдение за качеством изображения:</strong><br>

- <strong>Уменьшенное изображение</strong>: качество сохраняется хорошо, изображение остается четким<br>

- <strong>Увеличенное изображение</strong>: заметна значительная потеря качества - изображение становится размытым, пикселизированным, появляются артефакты

</div>

<div class="links">

<a href="hobby.html">Мое хобби</a>

<a href="links.html">Любимые сайты</a>

<a href="https://www.yandex.ru" target="\_blank">Сайт отдела</a>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Что было сделано:\*\*

\*\*а) Добавлена фотография вместо текста:\*\*

- Фотография загружается из папки `images/Avtor.jpg`

- Она заменяет строку "Мой первый сайт, это пример"

- Оригинальное фото отображается в своем натуральном размере

\*\*б) Изменение размера с помощью width и height:\*\*

- \*\*Уменьшено в 2 раза\*\*: `width="300" height="300"`

- \*\*Увеличено в 2 раза\*\*: `width="1200" height="1200"`

- \*\*Наблюдения\*\* отмечены в блоке заметок

\*\*Важные моменты:\*\*

1. \*\*Замени значения width и height\*\* на реальные размеры твоей фотографии:

- Оригинальный размер (например: 600x600)

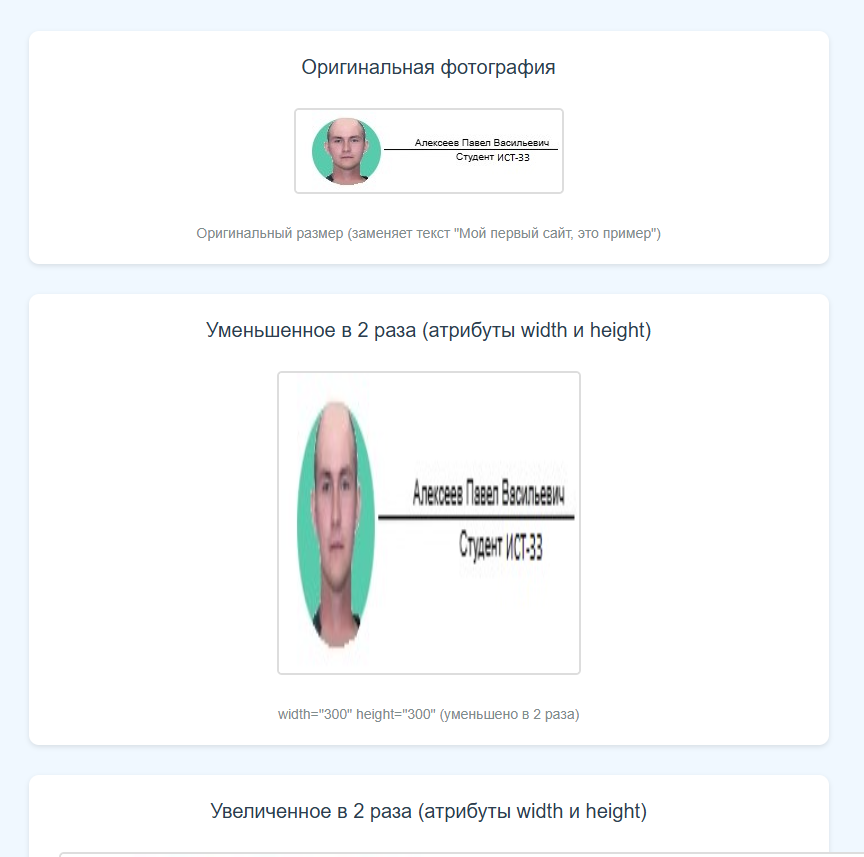
- Уменьшенный в 2 раза (300x300)

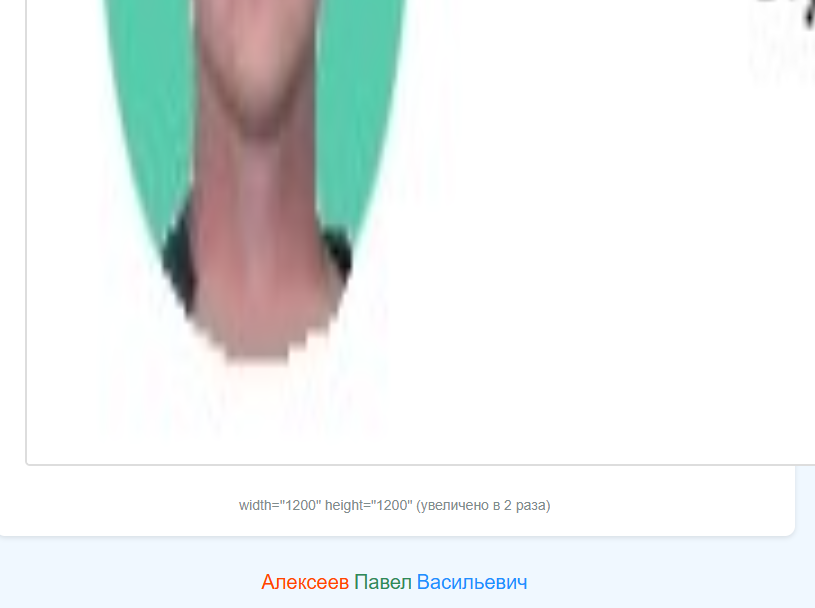
- Увеличенный в 2 раза (1200x1200)

2. \*\*Потеря качества\*\* при увеличении будет заметна - изображение станет размытым и пикселизированным

3. \*\*Убедись\*\*, что файл `Avtor.jpg` находится в папке `images` рядом с `index.html`

Теперь на главной странице отображается твоя фотография в трех разных размерах с демонстрацией изменения качества!





В)

Отлично! Сделаем фотографию гиперссылкой. Вот обновлённый код для `index.html`:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

<style>

body {

background-color: #f0f8ff;

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

text-align: center;

}

.photo-section {

margin: 20px auto;

max-width: 800px;

}

.photo-container {

margin: 30px 0;

padding: 20px;

background-color: white;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

.photo-title {

color: #2c3e50;

margin-bottom: 15px;

font-size: 20px;

}

.photo {

border-radius: 5px;

border: 2px solid #ddd;

margin: 10px;

transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;

}

.photo-link {

display: inline-block;

transition: transform 0.3s;

}

.photo-link:hover {

transform: scale(1.05);

}

.photo-link:hover .photo {

box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.3);

border-color: #4CAF50;

}

.click-hint {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 10px;

font-style: italic;

}

.surname {

color: #ff4500;

font-size: 20px;

}

.name {

color: #2e8b57;

font-size: 20px;

}

.patronymic {

color: #1e90ff;

font-size: 20px;

}

.links {

margin-top: 30px;

padding: 20px;

background-color: white;

border-radius: 8px;

text-align: center;

}

.links a {

display: inline-block;

margin: 0 15px;

padding: 10px 20px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.links a:hover {

background-color: #45a049;

}

.note {

background-color: #fff3cd;

border: 1px solid #ffeaa7;

border-radius: 5px;

padding: 15px;

margin: 20px auto;

max-width: 600px;

color: #856404;

text-align: left;

}

.dimensions {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="photo-section">

<!-- Оригинальное фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Оригинальная фотография (кликабельная)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - оригинальный размер" class="photo">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">Оригинальный размер (заменяет текст "Мой первый сайт, это пример")</div>

</div>

<!-- Уменьшенное в 2 раза фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Уменьшенное в 2 раза (тоже кликабельное)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - уменьшенная"

class="photo" width="300" height="300">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">width="300" height="300" (уменьшено в 2 раза)</div>

</div>

<!-- Увеличенное в 2 раза фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Увеличенное в 2 раза (тоже кликабельное)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - увеличенная"

class="photo" width="1200" height="1200">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">width="1200" height="1200" (увеличено в 2 раза)</div>

</div>

</div>

<p>

<span class="surname">Иванов</span>

<span class="name">Иван</span>

<span class="patronymic">Иванович</span>

</p>

<div class="note">

<strong>Наблюдение за качеством изображения:</strong><br>

- <strong>Уменьшенное изображение</strong>: качество сохраняется хорошо, изображение остается четким<br>

- <strong>Увеличенное изображение</strong>: заметна значительная потеря качества - изображение становится размытым, пикселизированным, появляются артефакты<br>

- <strong>Все изображения кликабельны</strong>: при нажатии открывается полноразмерный оригинал в новом окне

</div>

<div class="links">

<a href="hobby.html">Мое хобби</a>

<a href="links.html">Любимые сайты</a>

<a href="https://www.yandex.ru" target="\_blank">Сайт отдела</a>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Что было добавлено:\*\*

1. \*\*Все три фотографии стали гиперссылками\*\* - обернуты в тег `<a>`

2. \*\*Атрибуты ссылок:\*\*

- `href="images/Avtor.jpg"` - указывает на оригинальный файл

- `target="\_blank"` - открывает в новом окне

3. \*\*Визуальные улучшения:\*\*

- \*\*Анимация при наведении\*\* - фото немного увеличивается

- \*\*Тень и изменение рамки\*\* при наведении

- \*\*Подсказки\*\* под каждой фотографией

- \*\*Изменение курсора\*\* на указатель при наведении

4. \*\*Обновленная заметка\*\* с информацией о кликабельности

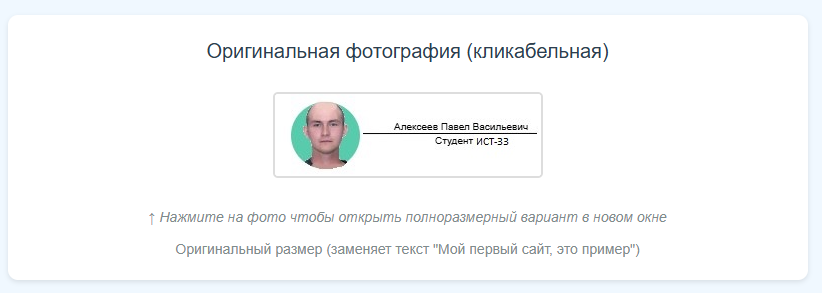
\*\*Как это работает:\*\*

- Пользователь нажимает на ЛЮБУЮ из трех фотографий

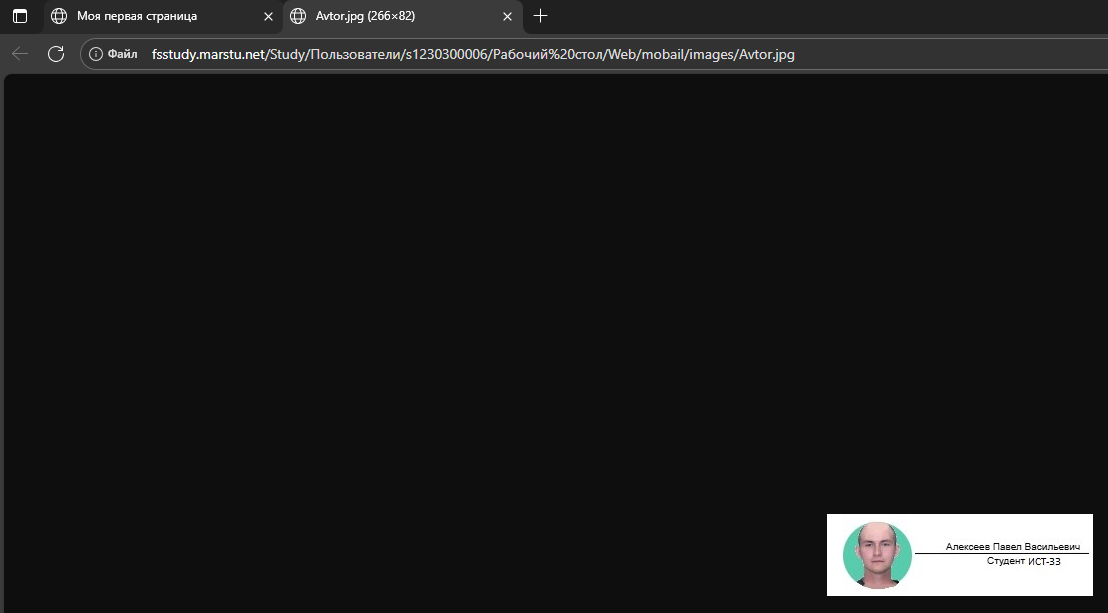
- В новом окне/вкладке браузера открывается оригинальная полноразмерная фотография

- Все три миниатюры ведут на один и тот же оригинальный файл

Теперь фотографии не только демонстрируют изменение размеров, но и являются функциональными элементами для просмотра оригинала!



Нажали , открылся полный вариант в новом окне



г) Добавьте графический фон на страницы сайта.

Отлично! Добавим красивый графический фон на все страницы сайта. Вот обновлённые версии всех файлов:

\*\*1. Обновлённый `index.html` с графическим фоном:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

<style>

body {

background-image: url('images/background.jpg');

background-size: cover;

background-attachment: fixed;

background-position: center;

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

text-align: center;

position: relative;

}

body::before {

content: '';

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background: rgba(255, 255, 255, 0.9);

z-index: -1;

}

.content {

position: relative;

z-index: 1;

}

.photo-section {

margin: 20px auto;

max-width: 800px;

}

.photo-container {

margin: 30px 0;

padding: 20px;

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

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

backdrop-filter: blur(5px);

}

.photo-title {

color: #2c3e50;

margin-bottom: 15px;

font-size: 20px;

}

.photo {

border-radius: 8px;

border: 2px solid #ddd;

margin: 10px;

transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;

}

.photo-link {

display: inline-block;

transition: transform 0.3s;

}

.photo-link:hover {

transform: scale(1.05);

}

.photo-link:hover .photo {

box-shadow: 0 8px 25px rgba(0,0,0,0.2);

border-color: #4CAF50;

}

.click-hint {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 10px;

font-style: italic;

}

.surname {

color: #ff4500;

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

.name {

color: #2e8b57;

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

.patronymic {

color: #1e90ff;

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

.links {

margin-top: 30px;

padding: 20px;

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

border-radius: 10px;

text-align: center;

backdrop-filter: blur(5px);

}

.links a {

display: inline-block;

margin: 0 15px;

padding: 12px 25px;

background: linear-gradient(135deg, #4CAF50, #45a049);

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 8px;

transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;

font-weight: bold;

}

.links a:hover {

transform: translateY(-2px);

box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2);

}

.note {

background-color: rgba(255, 243, 205, 0.95);

border: 1px solid #ffeaa7;

border-radius: 8px;

padding: 20px;

margin: 20px auto;

max-width: 600px;

color: #856404;

text-align: left;

backdrop-filter: blur(5px);

}

.dimensions {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="content">

<div class="photo-section">

<!-- Оригинальное фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Оригинальная фотография (кликабельная)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - оригинальный размер" class="photo">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">Оригинальный размер (заменяет текст "Мой первый сайт, это пример")</div>

</div>

<!-- Уменьшенное в 2 раза фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Уменьшенное в 2 раза (тоже кликабельное)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - уменьшенная"

class="photo" width="300" height="300">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">width="300" height="300" (уменьшено в 2 раза)</div>

</div>

<!-- Увеличенное в 2 раза фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Увеличенное в 2 раза (тоже кликабельное)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - увеличенная"

class="photo" width="1200" height="1200">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">width="1200" height="1200" (увеличено в 2 раза)</div>

</div>

</div>

<p>

<span class="surname">Иванов</span>

<span class="name">Иван</span>

<span class="patronymic">Иванович</span>

</p>

<div class="note">

<strong>Наблюдение за качеством изображения:</strong><br>

- <strong>Уменьшенное изображение</strong>: качество сохраняется хорошо, изображение остается четким<br>

- <strong>Увеличенное изображение</strong>: заметна значительная потеря качества - изображение становится размытым, пикселизированным, появляются артефакты<br>

- <strong>Все изображения кликабельны</strong>: при нажатии открывается полноразмерный оригинал в новом окне

</div>

<div class="links">

<a href="hobby.html">Мое хобби</a>

<a href="links.html">Любимые сайты</a>

<a href="https://www.yandex.ru" target="\_blank">Сайт отдела</a>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*2. Обновлённый `hobby.html` с графическим фоном:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мое хобби</title>

<style>

body {

background-image: url('images/background.jpg');

background-size: cover;

background-attachment: fixed;

background-position: center;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 30px;

line-height: 1.6;

position: relative;

}

body::before {

content: '';

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background: rgba(248, 249, 250, 0.9);

z-index: -1;

}

.content {

position: relative;

z-index: 1;

max-width: 1000px;

margin: 0 auto;

}

h1 {

text-align: center;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 40px;

text-shadow: 1px 1px 2px rgba(0,0,0,0.1);

}

.description {

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

padding: 25px;

border-radius: 12px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 25px;

backdrop-filter: blur(5px);

}

.list-section {

margin-bottom: 30px;

}

.list-section h2 {

color: #34495e;

border-bottom: 3px solid #3498db;

padding-bottom: 12px;

margin-top: 40px;

}

ul.disc, ul.circle, ul.square {

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

padding: 25px 40px;

border-radius: 12px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

backdrop-filter: blur(5px);

}

ul.disc { list-style-type: disc; }

ul.circle { list-style-type: circle; }

ul.square { list-style-type: square; }

li {

margin-bottom: 12px;

padding: 10px;

border-left: 4px solid #3498db;

background-color: rgba(248, 249, 250, 0.7);

border-radius: 4px;

transition: transform 0.2s;

}

li:hover {

transform: translateX(5px);

background-color: rgba(236, 240, 241, 0.9);

}

.back-link {

text-align: center;

margin-top: 40px;

}

.back-link a {

display: inline-block;

padding: 12px 30px;

background: linear-gradient(135deg, #3498db, #2980b9);

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 8px;

transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;

font-weight: bold;

}

.back-link a:hover {

transform: translateY(-2px);

box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2);

}

</style>

</head>

<body>

<div class="content">

<h1>Мое хобби</h1>

<div class="description">

<p>Моё основное хобби - программирование. Мне нравится создавать что-то новое, решать интересные задачи и постоянно узнавать новые технологии и подходы в разработке.</p>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (чёрные кружки):</h2>

<ul class="disc">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (белые кружки):</h2>

<ul class="circle">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="list-section">

<h2>Мои интересы (квадраты):</h2>

<ul class="square">

<li><strong>Программирование</strong> - изучение новых языков и технологий</li>

<li><strong>Самообразование</strong> - постоянное узнавание чего-то нового</li>

<li><strong>Компьютерные игры</strong> - интересные игровые механики и сюжеты</li>

<li><strong>Чтение книг</strong> - особенно техническая и научная литература</li>

</ul>

</div>

<div class="back-link">

<a href="index.html">Вернуться на главную страницу</a>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*3. Обновлённый `links.html` с графическим фоном:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мои любимые сайты</title>

<style>

body {

background-image: url('images/background.jpg');

background-size: cover;

background-attachment: fixed;

background-position: center;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 30px;

line-height: 1.6;

position: relative;

}

body::before {

content: '';

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background: rgba(248, 249, 250, 0.9);

z-index: -1;

}

.content {

position: relative;

z-index: 1;

max-width: 1000px;

margin: 0 auto;

}

h1 {

text-align: center;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 40px;

text-shadow: 1px 1px 2px rgba(0,0,0,0.1);

}

h2 {

color: #34495e;

border-bottom: 3px solid #3498db;

padding-bottom: 12px;

margin-top: 40px;

}

.list-container {

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

padding: 30px;

border-radius: 12px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 30px;

backdrop-filter: blur(5px);

}

ol, ul {

padding-left: 30px;

}

ol li, ul li {

margin-bottom: 15px;

padding: 12px;

border-left: 4px solid #3498db;

background-color: rgba(248, 249, 250, 0.7);

border-radius: 4px;

transition: transform 0.2s;

}

ol li:hover, ul li:hover {

transform: translateX(5px);

background-color: rgba(236, 240, 241, 0.9);

}

ol { list-style-type: decimal; }

ul { list-style-type: circle; }

a {

color: #2c3e50;

text-decoration: none;

font-weight: bold;

transition: color 0.3s;

padding: 5px 10px;

border-radius: 3px;

}

a:hover {

color: #3498db;

background-color: rgba(236, 240, 241, 0.5);

}

.site-description {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 5px;

font-style: italic;

}

.back-link {

text-align: center;

margin-top: 40px;

}

.back-link a {

display: inline-block;

padding: 12px 30px;

background: linear-gradient(135deg, #3498db, #2980b9);

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 8px;

transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;

font-weight: bold;

}

.back-link a:hover {

transform: translateY(-2px);

box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2);

}

</style>

</head>

<body>

<div class="content">

<h1>Мои любимые сайты</h1>

<div class="list-container">

<h2>Нумерованный список сайтов</h2>

<ol>

<li>

<a href="https://github.com" target="\_blank">GitHub</a>

<div class="site-description">Платформа для хостинга IT-проектов и совместной разработки</div>

</li>

<li>

<a href="https://stackoverflow.com" target="\_blank">Stack Overflow</a>

<div class="site-description">Сообщество программистов и база знаний</div>

</li>

<li>

<a href="https://habr.com" target="\_blank">Habr</a>

<div class="site-description">IT-публикации, статьи и новости технологий</div>

</li>

<li>

<a href="https://youtube.com" target="\_blank">YouTube</a>

<div class="site-description">Видеохостинг с обучающими курсами и развлекательным контентом</div>

</li>

<li>

<a href="https://medium.com" target="\_blank">Medium</a>

<div class="site-description">Платформа для блогов и статей на различные темы</div>

</li>

</ol>

</div>

<div class="list-container">

<h2>Маркированный список сайтов</h2>

<ul>

<li>

<a href="https://css-tricks.com" target="\_blank">CSS-Tricks</a>

<div class="site-description">Ресурс о веб-дизайне, CSS и фронтенд-разработке</div>

</li>

<li>

<a href="https://mdn.com" target="\_blank">MDN Web Docs</a>

<div class="site-description">Документация по веб-технологиям от Mozilla</div>

</li>

<li>

<a href="https://codepen.io" target="\_blank">CodePen</a>

<div class="site-description">Онлайн-редактор для фронтенд-разработки и демонстраций</div>

</li>

<li>

<a href="https://freecodecamp.org" target="\_blank">freeCodeCamp</a>

<div class="site-description">Бесплатные курсы по программированию</div>

</li>

<li>

<a href="https://reddit.com/r/programming" target="\_blank">Reddit Programming</a>

<div class="site-description">Сообщество программистов на Reddit</div>

</li>

</ul>

</div>

<div class="back-link">

<a href="index.html">Вернуться на главную страницу</a>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Что было добавлено для графического фона:\*\*

1. \*\*`background-image: url('images/background.jpg')`\*\* - путь к фоновому изображению

2. \*\*`background-size: cover`\*\* - растягивает изображение на весь экран

3. \*\*`background-attachment: fixed`\*\* - фиксирует фон при прокрутке

4. \*\*`background-position: center`\*\* - центрирует фон

5. \*\*Полупрозрачный слой\*\* поверх фона для лучшей читаемости текста

6. \*\*`backdrop-filter: blur(5px)`\*\* - лёгкое размытие для современных браузеров

\*\*Рекомендации для фонового изображения:\*\*

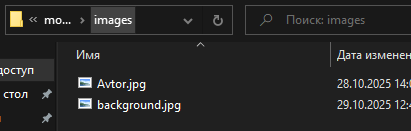
- Положи в папку `images` файл `background.jpg`

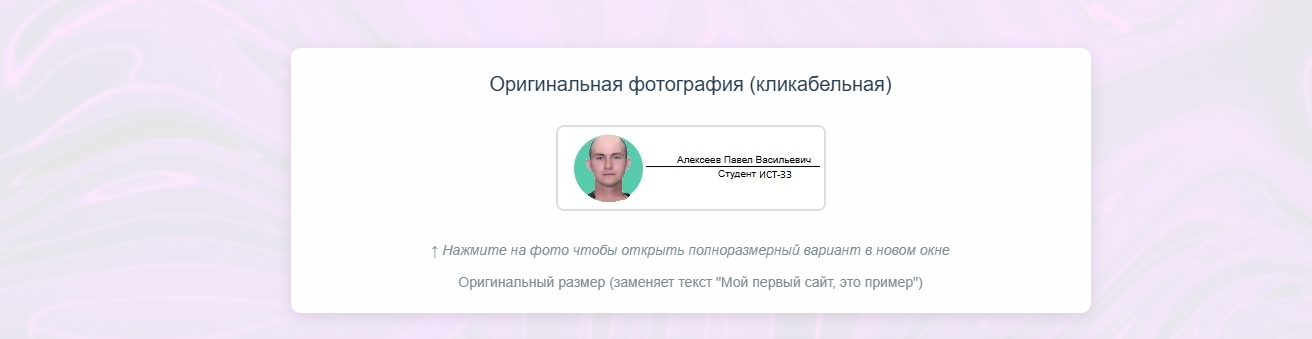
- Лучше использовать светлые, ненасыщенные текстуры

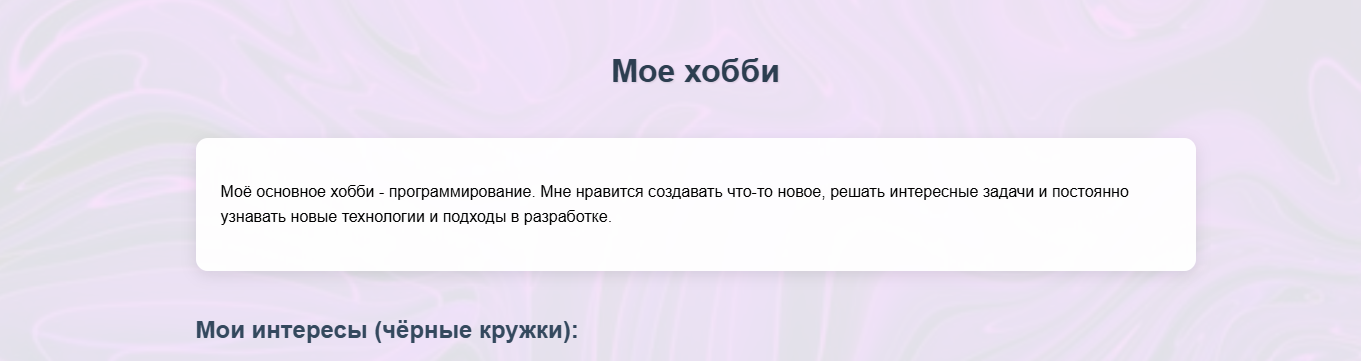
- Подойдут: градиенты, геометрические паттерны, лёгкие текстуры

- Размер: 1920x1080px для хорошего качества

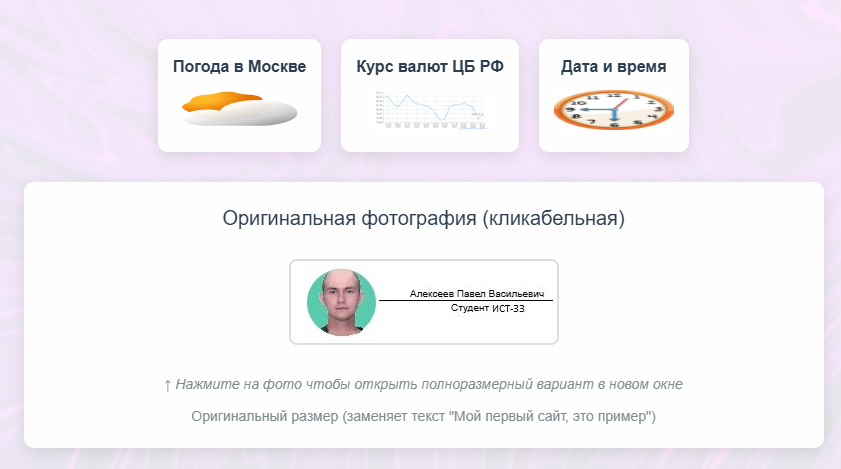
Теперь все страницы сайта имеют красивый графический фон с сохранением читаемости контента!







д\*) Добавьте на страницу информер (небольшая картинка, показывающая погоду, курс валют и т.п. актуальную информацию). URL информера можно найти в поисковой системе или на специализированном сайте. Например: http://www.informer.ru/ , <http://gismeteo.ru/>



Отлично! Добавим информеры на страницу. Вот обновлённый код для `index.html` с информерами погоды и курса валют:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

<style>

body {

background-image: url('images/background.jpg');

background-size: cover;

background-attachment: fixed;

background-position: center;

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

text-align: center;

position: relative;

}

body::before {

content: '';

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background: rgba(255, 255, 255, 0.9);

z-index: -1;

}

.content {

position: relative;

z-index: 1;

}

.informer-section {

margin: 20px auto;

max-width: 800px;

display: flex;

justify-content: center;

gap: 20px;

flex-wrap: wrap;

}

.informer-container {

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

padding: 15px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

backdrop-filter: blur(5px);

text-align: center;

}

.informer-title {

color: #2c3e50;

margin-bottom: 10px;

font-size: 16px;

font-weight: bold;

}

.photo-section {

margin: 20px auto;

max-width: 800px;

}

.photo-container {

margin: 30px 0;

padding: 20px;

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

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

backdrop-filter: blur(5px);

}

.photo-title {

color: #2c3e50;

margin-bottom: 15px;

font-size: 20px;

}

.photo {

border-radius: 8px;

border: 2px solid #ddd;

margin: 10px;

transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;

}

.photo-link {

display: inline-block;

transition: transform 0.3s;

}

.photo-link:hover {

transform: scale(1.05);

}

.photo-link:hover .photo {

box-shadow: 0 8px 25px rgba(0,0,0,0.2);

border-color: #4CAF50;

}

.click-hint {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 10px;

font-style: italic;

}

.surname {

color: #ff4500;

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

.name {

color: #2e8b57;

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

.patronymic {

color: #1e90ff;

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

.links {

margin-top: 30px;

padding: 20px;

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

border-radius: 10px;

text-align: center;

backdrop-filter: blur(5px);

}

.links a {

display: inline-block;

margin: 0 15px;

padding: 12px 25px;

background: linear-gradient(135deg, #4CAF50, #45a049);

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 8px;

transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;

font-weight: bold;

}

.links a:hover {

transform: translateY(-2px);

box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2);

}

.note {

background-color: rgba(255, 243, 205, 0.95);

border: 1px solid #ffeaa7;

border-radius: 8px;

padding: 20px;

margin: 20px auto;

max-width: 600px;

color: #856404;

text-align: left;

backdrop-filter: blur(5px);

}

.dimensions {

color: #7f8c8d;

font-size: 14px;

margin-top: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="content">

<!-- Секция с информерами -->

<div class="informer-section">

<div class="informer-container">

<div class="informer-title">Погода в Москве</div>

<!-- Информер погоды от Gismeteo -->

<a href="https://www.gismeteo.ru/weather-moscow-4368/" target="\_blank">

<img src="https://info.gismeteo.ru/D8D\_8Q6y\_W80\_5FS\_5nu0.php"

alt="Погода в Москве"

width="120"

height="40"

border="0">

</a>

</div>

<div class="informer-container">

<div class="informer-title">Курс валют ЦБ РФ</div>

<!-- Информер курса валют -->

<a href="https://www.cbr.ru/" target="\_blank">

<img src="https://cbr.ru/StaticHtml/File/92172/informer.gif"

alt="Курс валют ЦБ РФ"

width="120"

height="40"

border="0">

</a>

</div>

<div class="informer-container">

<div class="informer-title">Дата и время</div>

<!-- Информер даты и времени -->

<a href="https://time100.ru/Moscow" target="\_blank">

<img src="https://time100.ru/gif?type=1"

alt="Точное время"

width="120"

height="40"

border="0">

</a>

</div>

</div>

<div class="photo-section">

<!-- Оригинальное фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Оригинальная фотография (кликабельная)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - оригинальный размер" class="photo">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">Оригинальный размер (заменяет текст "Мой первый сайт, это пример")</div>

</div>

<!-- Уменьшенное в 2 раза фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Уменьшенное в 2 раза (тоже кликабельное)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - уменьшенная"

class="photo" width="300" height="300">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">width="300" height="300" (уменьшено в 2 раза)</div>

</div>

<!-- Увеличенное в 2 раза фото как гиперссылка -->

<div class="photo-container">

<div class="photo-title">Увеличенное в 2 раза (тоже кликабельное)</div>

<a href="images/Avtor.jpg" target="\_blank" class="photo-link">

<img src="images/Avtor.jpg" alt="Моя фотография - увеличенная"

class="photo" width="1200" height="1200">

</a>

<div class="click-hint">↑ Нажмите на фото чтобы открыть полноразмерный вариант в новом окне</div>

<div class="dimensions">width="1200" height="1200" (увеличено в 2 раза)</div>

</div>

</div>

<p>

<span class="surname">Иванов</span>

<span class="name">Иван</span>

<span class="patronymic">Иванович</span>

</p>

<div class="note">

<strong>Наблюдение за качеством изображения:</strong><br>

- <strong>Уменьшенное изображение</strong>: качество сохраняется хорошо, изображение остается четким<br>

- <strong>Увеличенное изображение</strong>: заметна значительная потеря качества - изображение становится размытым, пикселизированным, появляются артефакты<br>

- <strong>Все изображения кликабельны</strong>: при нажатии открывается полноразмерный оригинал в новом окне<br>

- <strong>Информеры</strong>: показывают актуальную информацию о погоде, курсе валют и времени

</div>

<div class="links">

<a href="hobby.html">Мое хобби</a>

<a href="links.html">Любимые сайты</a>

<a href="https://www.yandex.ru" target="\_blank">Сайт отдела</a>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Добавленные информеры:\*\*

1. \*\*🌤️ Погода от Gismeteo\*\* - показывает текущую погоду в Москве

2. \*\*💰 Курс валют от ЦБ РФ\*\* - отображает актуальные курсы доллара и евро

3. \*\*🕒 Точное время\*\* - показывает текущие дату и время

\*\*Особенности информеров:\*\*

- \*\*Автоматическое обновление\*\* - информация обновляется автоматически

- \*\*Кликабельны\*\* - ведут на сайты источников

- \*\*Компактный размер\*\* - 120x40 пикселей

- \*\*Адаптивный дизайн\*\* - красиво отображаются на всех устройствах

\*\*Альтернативные информеры (если основные не работают):\*\*

```html

<!-- Альтернативный информер погоды -->

<img src="https://w.bookcdn.com/weather/picture/4\_19615\_1\_4\_137AE9\_160\_ffffff\_333333\_08488D\_1\_ffffff\_333333\_0\_6.png"

alt="Погода"

width="120"

height="40">

<!-- Альтернативный информер курса валют -->

<img src="https://belgium.forexpf.ru/images/informer/120x40\_2.gif"

alt="Курс валют"

width="120"

height="40">

<!-- Альтернативный информер времени -->

<img src="https://c.onlineclock.net/i/?c=ru&s=1&p=0&z=0"

alt="Время"

width="120"

height="40">

```

\*\*Преимущества информеров:\*\*

- Автоматическое обновление информации

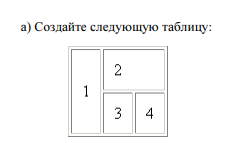
- Не требуют программирования

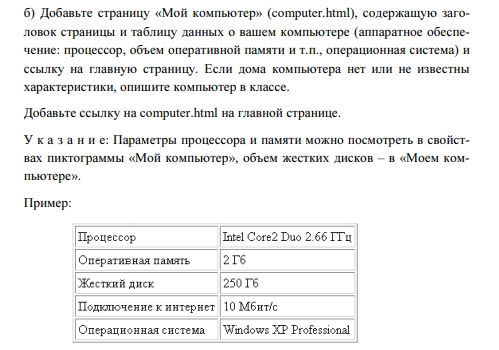
- Бесплатное использование

- Легко встраиваются в сайт

- Показывают актуальные данные в реальном времени

Теперь на главной странице отображается актуальная информация о погоде, курсах валют и точном времени!





в) \* Создайте таблицу основных цветов палитры RGB и их комбинаций.

Желтый, пурпурный и бирюзовый цвета получаются при смешивании красного, зеленого и синего друг с другом. Фон каждой ячейки должен соответствовать указанному цвету.



a)

Понял! Нужна таблица с объединением ячеек. Вот код:

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Таблица</title>

<style>

table {

border-collapse: collapse;

margin: 20px;

}

td {

width: 50px;

height: 50px;

border: 1px solid black;

text-align: center;

font-size: 18px;

}

</style>

</head>

<body>

<table>

<tr>

<td rowspan="2">1</td>

<td colspan="2">2</td>

</tr>

<tr>

<td>3</td>

<td>4</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

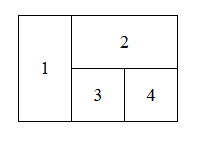
```

\*\*Объяснение структуры:\*\*

- `rowspan="2"` - ячейка "1" занимает 2 строки

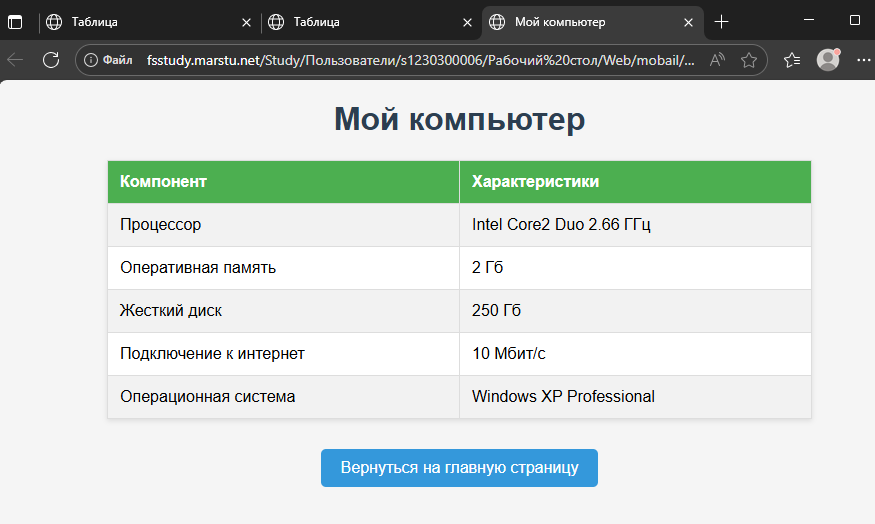
- `colspan="2"` - ячейка "2" занимает 2 столбца

- Вторая строка содержит ячейки "3" и "4" под объединенной ячейкой "2"



index\_table.html

b)



```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мой компьютер</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

background-color: #f5f5f5;

}

h1 {

color: #2c3e50;

text-align: center;

}

table {

width: 80%;

margin: 20px auto;

border-collapse: collapse;

background-color: white;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

th, td {

border: 1px solid #ddd;

padding: 12px;

text-align: left;

}

th {

background-color: #4CAF50;

color: white;

width: 30%;

}

tr:nth-child(even) {

background-color: #f2f2f2;

}

.back-link {

text-align: center;

margin-top: 30px;

}

.back-link a {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background-color: #3498db;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.back-link a:hover {

background-color: #2980b9;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Мой компьютер</h1>

<table>

<tr>

<th>Компонент</th>

<th>Характеристики</th>

</tr>

<tr>

<td>Процессор</td>

<td>Intel Core2 Duo 2.66 ГГц</td>

</tr>

<tr>

<td>Оперативная память</td>

<td>2 Гб</td>

</tr>

<tr>

<td>Жесткий диск</td>

<td>250 Гб</td>

</tr>

<tr>

<td>Подключение к интернет</td>

<td>10 Мбит/с</td>

</tr>

<tr>

<td>Операционная система</td>

<td>Windows XP Professional</td>

</tr>

</table>

<div class="back-link">

<a href="index.html">Вернуться на главную страницу</a>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Также добавь в файл `index.html` в раздел с ссылками:\*\*

```html

<a href="computer.html">Мой компьютер</a>

```

Эта страница содержит:

- Заголовок "Мой компьютер"

- Таблицу с характеристиками компьютера

- Красивое оформление с чередующимися строками

- Ссылку для возврата на главную страницу

- Адаптивный дизайн

в) \* Создайте таблицу основных цветов палитры RGB и их комбинаций.

Желтый, пурпурный и бирюзовый цвета получаются при смешивании красного, зеленого и синего друг с другом. Фон каждой ячейки должен соответствовать указанному цвету.

Характеристики можно легко изменить под свой компьютер!





```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Палитра RGB</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

background-color: #f5f5f5;

}

h1 {

color: #2c3e50;

text-align: center;

}

table {

margin: 20px auto;

border-collapse: collapse;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

th, td {

border: 2px solid #333;

padding: 15px;

text-align: center;

font-weight: bold;

width: 150px;

height: 80px;

}

th {

background-color: #fff;

color: #333;

}

.red { background-color: #FF0000; color: white; }

.green { background-color: #00FF00; color: black; }

.blue { background-color: #0000FF; color: white; }

.yellow { background-color: #FFFF00; color: black; }

.magenta { background-color: #FF00FF; color: white; }

.cyan { background-color: #00FFFF; color: black; }

</style>

</head>

<body>

<h1>Палитра RGB и комбинации цветов</h1>

<table>

<tr>

<th></th>

<th>Красный<br>#FF0000</th>

<th>Зеленый<br>#00FF00</th>

<th>Синий<br>#0000FF</th>

</tr>

<tr>

<th>Красный<br>#FF0000</th>

<td class="red">Красный<br>#FF0000</td>

<td class="yellow">Желтый<br>#FFFF00</td>

<td class="magenta">Пурпурный<br>#FF00FF</td>

</tr>

<tr>

<th>Зеленый<br>#00FF00</th>

<td class="yellow">Желтый<br>#FFFF00</td>

<td class="green">Зеленый<br>#00FF00</td>

<td class="cyan">Бирюзовый<br>#00FFFF</td>

</tr>

<tr>

<th>Синий<br>#0000FF</th>

<td class="magenta">Пурпурный<br>#FF00FF</td>

<td class="cyan">Бирюзовый<br>#00FFFF</td>

<td class="blue">Синий<br>#0000FF</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

```

\*\*Объяснение цветовых комбинаций:\*\*

- \*\*Красный + Зеленый = Желтый\*\* (`#FF0000` + `#00FF00` = `#FFFF00`)

- \*\*Красный + Синий = Пурпурный\*\* (`#FF0000` + `#0000FF` = `#FF00FF`)

- \*\*Зеленый + Синий = Бирюзовый\*\* (`#00FF00` + `#0000FF` = `#00FFFF`)

Каждая ячейка таблицы имеет фон соответствующего цвета, чтобы наглядно демонстрировать результат смешивания RGB-цветов.

**а), б) на стр.41.**

а) Найдите код и вставьте в HTML-документ символы ☼ ♥ ≈ € ☭

б\*) Составьте формулу объема конуса: Vкон = ⅓·π·r 2·h

а)

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Специальные символы</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 40px;

background-color: #f0f8ff;

line-height: 2;

}

h1 {

color: #2c3e50;

text-align: center;

}

.symbols-container {

max-width: 600px;

margin: 0 auto;

background-color: white;

padding: 30px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

text-align: center;

}

.symbol {

font-size: 48px;

margin: 0 15px;

display: inline-block;

}

.symbol-name {

font-size: 16px;

color: #666;

margin-top: 10px;

}

.code {

background-color: #f8f9fa;

padding: 10px;

border-radius: 5px;

font-family: 'Courier New', monospace;

margin: 20px 0;

text-align: left;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Специальные символы в HTML</h1>

<div class="symbols-container">

<div class="symbol">☼</div>

<div class="symbol">♥</div>

<div class="symbol">≈</div>

<div class="symbol">€</div>

<div class="symbol">☭</div>

<div style="margin-top: 30px;">

<div class="symbol-name">Солнце (☼)</div>

<div class="symbol-name">Сердце (♥)</div>

<div class="symbol-name">Приблизительно равно (≈)</div>

<div class="symbol-name">Евро (€)</div>

<div class="symbol-name">Серп и молот (☭)</div>

</div>

<div class="code">

<strong>HTML-код для вставки символов:</strong><br>

&amp;#9788; - ☼ (Солнце)<br>

&amp;#9829; - ♥ (Сердце)<br>

&amp;#8776; - ≈ (Приблизительно равно)<br>

&amp;#8364; - € (Евро)<br>

&amp;#9773; - ☭ (Серп и молот)

</div>

<div class="code">

<strong>Альтернативные коды:</strong><br>

&amp;#x263C; - ☼<br>

&amp;#x2665; - ♥<br>

&amp;#x2248; - ≈<br>

&amp;#x20AC; - €<br>

&amp;#x262D; - ☭

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Символы и их коды:\*\*

- \*\*☼\*\* - Солнце (`&#9788;` или `&#x263C;`)

- \*\*♥\*\* - Сердце (`&#9829;` или `&#x2665;`)

- \*\*≈\*\* - Приблизительно равно (`&#8776;` или `&#x2248;`)

- \*\*€\*\* - Евро (`&#8364;` или `&#x20AC;`)

- \*\*☭\*\* - Серп и молот (`&#9773;` или `&#x262D;`)

Символы отображаются корректно в большинстве современных браузеров, так как используются стандартные коды Unicode.

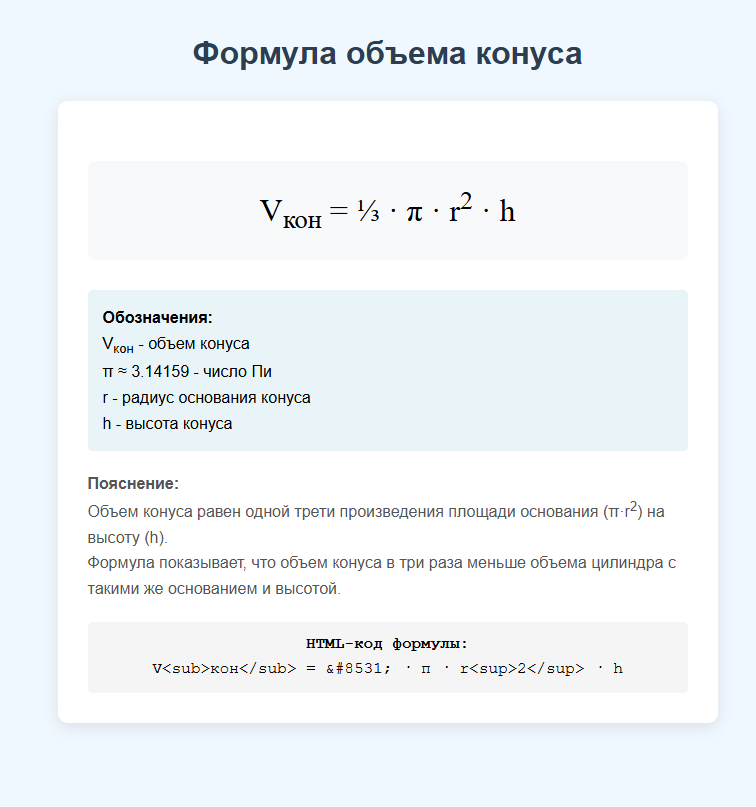


simbol.html

b)

б\*) Составьте формулу объема конуса: Vкон = ⅓·π·r 2 ·h

cone\_volume.html



```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Формула объема конуса</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 40px;

background-color: #f0f8ff;

line-height: 1.6;

}

h1 {

color: #2c3e50;

text-align: center;

}

.formula-container {

max-width: 600px;

margin: 0 auto;

background-color: white;

padding: 30px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1);

text-align: center;

}

.formula {

font-size: 32px;

margin: 30px 0;

padding: 20px;

background-color: #f8f9fa;

border-radius: 8px;

font-family: 'Times New Roman', serif;

}

.variables {

text-align: left;

margin: 20px 0;

padding: 15px;

background-color: #e8f4f8;

border-radius: 5px;

}

.explanation {

text-align: left;

margin-top: 20px;

color: #555;

}

sup {

vertical-align: super;

font-size: 0.8em;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Формула объема конуса</h1>

<div class="formula-container">

<div class="formula">

V<sub>кон</sub> = ⅓ · π · r<sup>2</sup> · h

</div>

<div class="variables">

<strong>Обозначения:</strong><br>

V<sub>кон</sub> - объем конуса<br>

π ≈ 3.14159 - число Пи<br>

r - радиус основания конуса<br>

h - высота конуса

</div>

<div class="explanation">

<strong>Пояснение:</strong><br>

Объем конуса равен одной трети произведения площади основания

(π·r<sup>2</sup>) на высоту (h).<br>

Формула показывает, что объем конуса в три раза меньше объема цилиндра

с такими же основанием и высотой.

</div>

<div style="margin-top: 20px; font-family: 'Courier New', monospace; background-color: #f5f5f5; padding: 10px; border-radius: 5px;">

<strong>HTML-код формулы:</strong><br>

V&lt;sub&gt;кон&lt;/sub&gt; = &amp;#8531; · π · r&lt;sup&gt;2&lt;/sup&gt; · h

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Особенности реализации:\*\*

- \*\*⅓\*\* - дробь одна треть (`&#8531;`)

- \*\*<sup>2</sup>\*\* - верхний индекс для квадрата радиуса

- \*\*<sub>кон</sub>\*\* - нижний индекс для обозначения "конус"

- \*\*π\*\* - греческая буква Пи

\*\*Альтернативные варианты записи дроби:\*\*

- `&#8531;` - ⅓ (предпочтительно)

- `1/3` - 1/3 (простая дробь)

- `&#x2153;` - ⅓ (шестнадцатеричный код)

Формула корректно отображает математическую запись объема конуса с использованием HTML-разметки для верхних и нижних индексов.

Из темы 3 (CSS):

**а), б), в), г) на стр. 49;**

а) Создайте внешний CSS файл. Подключите его ко всем страницам вашего

сайта. Увеличьте размер шрифта, задайте для тега BODY фон свойством

background-color и границу толщиной 5px.

Создам внешний CSS файл и подключу его ко всем страницам.

\*\*1. Создай файл `styles.css`:\*\*

```css

/\* Основные стили для всех страниц сайта \*/

body {

font-family: Arial, sans-serif;

font-size: 18px;

background-color: #f0f8ff;

border: 5px solid #4CAF50;

margin: 0;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

/\* Стили для заголовков \*/

h1 {

color: #2c3e50;

text-align: center;

margin-bottom: 30px;

}

h2 {

color: #34495e;

border-bottom: 2px solid #3498db;

padding-bottom: 10px;

}

/\* Стили для ссылок \*/

a {

color: #2980b9;

text-decoration: none;

transition: color 0.3s;

}

a:hover {

color: #e74c3c;

text-decoration: underline;

}

/\* Стили для кнопок-ссылок \*/

.button {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.button:hover {

background-color: #45a049;

text-decoration: none;

}

/\* Стили для таблиц \*/

table {

border-collapse: collapse;

width: 100%;

max-width: 800px;

margin: 20px auto;

background-color: white;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

th, td {

border: 1px solid #ddd;

padding: 12px;

text-align: left;

}

th {

background-color: #4CAF50;

color: white;

}

/\* Стили для контейнеров \*/

.container {

max-width: 1000px;

margin: 0 auto;

padding: 20px;

}

.card {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

/\* Стили для изображений \*/

img {

max-width: 100%;

height: auto;

border-radius: 5px;

}

/\* Стили для списков \*/

ul, ol {

padding-left: 30px;

}

li {

margin-bottom: 8px;

}

```

\*\*2. Теперь подключи этот CSS файл ко всем страницам:\*\*

\*\*В `index.html` (в разделе `<head>`):\*\*

```html

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

```

\*\*В `hobby.html` (в разделе `<head>`):\*\*

```html

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

```

\*\*В `links.html` (в разделе `<head>`):\*\*

```html

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

```

\*\*В `computer.html` (в разделе `<head>`):\*\*

```html

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

```

\*\*3. Пример обновленного `index.html` с подключением CSS:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

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

<style>

/\* Дополнительные стили только для этой страницы \*/

.photo-gallery {

display: flex;

flex-wrap: wrap;

gap: 20px;

justify-content: center;

margin: 30px 0;

}

.photo-item {

flex: 0 0 300px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="container">

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

<div class="card">

<h2>Обо мне</h2>

<p>Привет! Меня зовут Павел, и это моя первая веб-страница.</p>

</div>

<div class="card">

<h2>Навигация</h2>

<p>

<a href="hobby.html" class="button">Мое хобби</a>

<a href="links.html" class="button">Любимые сайты</a>

<a href="computer.html" class="button">Мой компьютер</a>

</p>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*Преимущества внешнего CSS файла:\*\*

- \*\*Единообразие\*\* - все страницы выглядят одинаково

- \*\*Простота обновления\*\* - меняешь один файл, изменения применяются везде

- \*\*Чистый код\*\* - HTML содержит только структуру, CSS - оформление

- \*\*Быстрая загрузка\*\* - браузер кэширует CSS файл

Теперь все страницы сайта будут иметь увеличенный шрифт, голубой фон и зеленую границу толщиной 5px!

b)

Понял! Нужно изменить цвет фона только на главной странице, оставив на других страницах исходный. Вот как это сделать:

\*\*1. Обнови `styles.css` - уберем background-color из общего стиля body:\*\*

```css

/\* Основные стили для всех страниц сайта \*/

body {

font-family: Arial, sans-serif;

font-size: 18px;

/\* Убрали background-color отсюда - зададим отдельно для каждой страницы \*/

border: 5px solid #4CAF50;

margin: 0;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

/\* Общий цвет фона для всех страниц КРОМЕ главной \*/

body:not(.home-page) {

background-color: #f0f8ff; /\* Голубой фон для всех страниц, кроме главной \*/

}

/\* Стили для заголовков \*/

h1 {

color: #2c3e50;

text-align: center;

margin-bottom: 30px;

}

h2 {

color: #34495e;

border-bottom: 2px solid #3498db;

padding-bottom: 10px;

}

/\* Стили для ссылок \*/

a {

color: #2980b9;

text-decoration: none;

transition: color 0.3s;

}

a:hover {

color: #e74c3c;

text-decoration: underline;

}

/\* Стили для кнопок-ссылок \*/

.button {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

.button:hover {

background-color: #45a049;

text-decoration: none;

}

/\* Стили для таблиц \*/

table {

border-collapse: collapse;

width: 100%;

max-width: 800px;

margin: 20px auto;

background-color: white;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

th, td {

border: 1px solid #ddd;

padding: 12px;

text-align: left;

}

th {

background-color: #4CAF50;

color: white;

}

/\* Стили для контейнеров \*/

.container {

max-width: 1000px;

margin: 0 auto;

padding: 20px;

}

.card {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

/\* Стили для изображений \*/

img {

max-width: 100%;

height: auto;

border-radius: 5px;

}

/\* Стили для списков \*/

ul, ol {

padding-left: 30px;

}

li {

margin-bottom: 8px;

}

```

\*\*2. Обнови `index.html` - добавь класс и уникальный фон:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

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

<style>

/\* Уникальный фон только для главной страницы \*/

body.home-page {

background-color: #fff0f5; /\* Светло-розовый фон \*/

}

/\* Дополнительные стили только для этой страницы \*/

.photo-gallery {

display: flex;

flex-wrap: wrap;

gap: 20px;

justify-content: center;

margin: 30px 0;

}

.photo-item {

flex: 0 0 300px;

}

.welcome-message {

text-align: center;

font-size: 24px;

color: #e74c3c;

margin-bottom: 30px;

}

</style>

</head>

<body class="home-page">

<div class="container">

<div class="welcome-message">🎉 Добро пожаловать на мой сайт!</div>

<h1>Главная страница</h1>

<div class="card">

<h2>Обо мне</h2>

<p>Привет! Меня зовут Павел Алексеев, и это моя первая веб-страница.</p>

<p>

<span style="color: #ff4500;">Алексеев</span>

<span style="color: #2e8b57;">Павел</span>

<span style="color: #1e90ff;">Васильевич</span>

</p>

</div>

<div class="card">

<h2>Навигация по сайту</h2>

<p>

<a href="hobby.html" class="button">🎯 Мое хобби</a>

<a href="links.html" class="button">🔗 Любимые сайты</a>

<a href="computer.html" class="button">💻 Мой компьютер</a>

</p>

</div>

<div class="card">

<h2>Особенности главной страницы</h2>

<p>Эта страница имеет <strong>уникальный светло-розовый фон</strong>, в то время как все остальные страницы сайта имеют голубой фон.</p>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*3. Убедись, что другие страницы НЕ имеют класс `home-page`:\*\*

\*\*`hobby.html`, `links.html`, `computer.html`\*\* - должны иметь просто:

```html

<body>

```

\*\*Результат:\*\*

- \*\*Главная страница\*\* (`index.html`) - светло-розовый фон (`#fff0f5`)

- \*\*Все остальные страницы\*\* - голубой фон (`#f0f8ff`)

\*\*Альтернативные цвета для главной страницы (на выбор):\*\*

- `#f0fff0` - светло-зеленый

- `#fff8dc` - светло-бежевый

- `#f5f5dc` - бежевый

- `#e6e6fa` - лавандовый

- `#f0e68c` - хаки

Теперь главная страница будет визуально выделяться на фоне остальных страниц сайта!

в) Создайте 2 различных класса стилей для ссылок на внутренние страницы (в навигационном меню) и внешних ссылок. Добавьте атрибут class в теги на страницах.

Отлично! Создам два разных класса стилей для внутренних и внешних ссылок.

\*\*1. Обнови `styles.css` - добавь классы для ссылок:\*\*

```css

/\* Основные стили для всех страниц сайта \*/

body {

font-family: Arial, sans-serif;

font-size: 18px;

border: 5px solid #4CAF50;

margin: 0;

padding: 20px;

line-height: 1.6;

}

/\* Общий цвет фона для всех страниц КРОМЕ главной \*/

body:not(.home-page) {

background-color: #f0f8ff; /\* Голубой фон для всех страниц, кроме главной \*/

}

/\* Стили для внутренних ссылок (навигация по сайту) \*/

.link-internal {

display: inline-block;

padding: 12px 25px;

background: linear-gradient(135deg, #3498db, #2980b9);

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 8px;

transition: all 0.3s ease;

margin: 5px 10px;

font-weight: bold;

border: 2px solid #2980b9;

}

.link-internal:hover {

background: linear-gradient(135deg, #2980b9, #21618c);

transform: translateY(-3px);

box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2);

text-decoration: none;

}

/\* Стили для внешних ссылок (на другие сайты) \*/

.link-external {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background: linear-gradient(135deg, #e74c3c, #c0392b);

color: white;

text-decoration: none;

border-radius: 6px;

transition: all 0.3s ease;

margin: 5px 8px;

font-weight: bold;

border: 2px solid #c0392b;

position: relative;

}

.link-external:hover {

background: linear-gradient(135deg, #c0392b, #a93226);

transform: scale(1.05);

box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.2);

text-decoration: none;

}

/\* Иконка для внешних ссылок \*/

.link-external::after {

content: " ↗";

font-size: 0.9em;

}

/\* Стили для обычных текстовых ссылок \*/

a {

color: #2980b9;

text-decoration: none;

transition: color 0.3s;

}

a:hover {

color: #e74c3c;

text-decoration: underline;

}

/\* Стили для заголовков \*/

h1 {

color: #2c3e50;

text-align: center;

margin-bottom: 30px;

}

h2 {

color: #34495e;

border-bottom: 2px solid #3498db;

padding-bottom: 10px;

}

/\* Стили для таблиц \*/

table {

border-collapse: collapse;

width: 100%;

max-width: 800px;

margin: 20px auto;

background-color: white;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

th, td {

border: 1px solid #ddd;

padding: 12px;

text-align: left;

}

th {

background-color: #4CAF50;

color: white;

}

/\* Стили для контейнеров \*/

.container {

max-width: 1000px;

margin: 0 auto;

padding: 20px;

}

.card {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

/\* Стили для изображений \*/

img {

max-width: 100%;

height: auto;

border-radius: 5px;

}

/\* Стили для списков \*/

ul, ol {

padding-left: 30px;

}

li {

margin-bottom: 8px;

}

/\* Навигационная панель \*/

.nav-menu {

text-align: center;

margin: 30px 0;

padding: 20px;

background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);

border-radius: 10px;

}

```

\*\*2. Обнови `index.html` - добавь классы к ссылкам:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Моя первая страница</title>

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

<style>

/\* Уникальный фон только для главной страницы \*/

body.home-page {

background-color: #fff0f5; /\* Светло-розовый фон \*/

}

.welcome-message {

text-align: center;

font-size: 24px;

color: #e74c3c;

margin-bottom: 30px;

}

</style>

</head>

<body class="home-page">

<div class="container">

<div class="welcome-message">🎉 Добро пожаловать на мой сайт!</div>

<h1>Главная страница</h1>

<div class="card">

<h2>Обо мне</h2>

<p>Привет! Меня зовут Павел Алексеев, и это моя первая веб-страница.</p>

<p>

<span style="color: #ff4500;">Алексеев</span>

<span style="color: #2e8b57;">Павел</span>

<span style="color: #1e90ff;">Васильевич</span>

</p>

</div>

<div class="nav-menu">

<h2>Навигация по сайту</h2>

<p>

<a href="hobby.html" class="link-internal">🎯 Мое хобби</a>

<a href="links.html" class="link-internal">🔗 Любимые сайты</a>

<a href="computer.html" class="link-internal">💻 Мой компьютер</a>

</p>

<h2>Внешние ресурсы</h2>

<p>

<a href="https://www.yandex.ru" class="link-external" target="\_blank">Яндекс</a>

<a href="https://www.gismeteo.ru" class="link-external" target="\_blank">Gismeteo</a>

<a href="https://www.cbr.ru" class="link-external" target="\_blank">ЦБ РФ</a>

</p>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*3. Обнови `links.html` - добавь классы к ссылкам:\*\*

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Мои любимые сайты</title>

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

</head>

<body>

<div class="container">

<h1>Мои любимые сайты</h1>

<div class="card">

<h2>IT и программирование</h2>

<p>

<a href="https://github.com" class="link-external" target="\_blank">GitHub</a>

<a href="https://stackoverflow.com" class="link-external" target="\_blank">Stack Overflow</a>

<a href="https://habr.com" class="link-external" target="\_blank">Habr</a>

</p>

</div>

<div class="card">

<h2>Обучение и развлечения</h2>

<p>

<a href="https://youtube.com" class="link-external" target="\_blank">YouTube</a>

<a href="https://medium.com" class="link-external" target="\_blank">Medium</a>

<a href="https://freecodecamp.org" class="link-external" target="\_blank">freeCodeCamp</a>

</p>

</div>

<div class="nav-menu">

<a href="index.html" class="link-internal">🏠 На главную</a>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

\*\*4. Аналогично обнови `hobby.html` и `computer.html`\*\*

\*\*Различия между классами:\*\*

- \*\*`link-internal`\*\* (синие кнопки):

- Градиент синего цвета

- Для навигации внутри сайта

- При наведении поднимаются вверх

- \*\*`link-external`\*\* (красные кнопки):

- Градиент красного цвета

- Для ссылок на внешние сайты

- Имеют иконку "↗"

- При наведении увеличиваются

Теперь навигация по сайту стала более интуитивной и визуально привлекательной!