# Лабораторная работа 2 Создание списков, таблиц и вставка изображений в HTML-страницу

## Цель работы:

Научиться создавать списки, таблицы и вставлять изображения на HTML-страницу для улучшения визуального представления и структуры информации.

## Описание задания:

В этой лабораторной работе необходимо разработать HTML-страницу, которая содержит упорядоченные и неупорядоченные списки, таблицу с данными и изображения. Это поможет освоить основные HTML-теги и структурировать информацию на веб-странице.

## Инструменты:

- Текстовый редактор (например, Visual Studio Code)
- Браузер (Google Chrome, Firefox и т.д.)

## Ход работы:

### 1. Создание HTML-файла:

Создайте новый файл с расширением `.html`, например, `index.html`.
Внутри HTML-документа добавьте основные теги:
```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Списки, таблицы и изображения в HTML</title>
 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
 <!-- Контент страницы будет здесь -->
</body>
</html>
```

### 2. Создание списка:

Добавьте как упорядоченный, так и неупорядоченный списки для демонстрации структуры информации.
```html
<h2>Пример неупорядоченного списка</h2>
<ul>
 <li>Пункт 1</li>
 <li>Пункт 2</li>
 <li>Пункт 3</li>
</ul>

<h2>Пример упорядоченного списка</h2>
<ol>
 <li>Первый шаг</li>
 <li>Второй шаг</li>
 <li>Третий шаг</li>
</ol>
```

### 3. Создание таблицы:

Добавьте таблицу с заголовками, строками и столбцами для отображения структурированных данных.
```html
<h2>Пример таблицы</h2>
<table border="1">
 <thead>
 <tr>
 <th>Имя</th>
 <th>Возраст</th>
 <th>Город</th>
 </tr>
 </thead>
 <tbody>
 <tr>
 <td>Иван</td>
 <td>25</td>
 <td>Москва</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>Анна</td>
 <td>30</td>
 <td>Санкт-Петербург</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>Петр</td>
 <td>22</td>
 <td>Казань</td>
 </tr>
 </tbody>
</table>
```

### 4. Вставка изображения:

Добавьте изображение на страницу с помощью тега `<img>`. Укажите атрибуты `src` (источник изображения), `alt` (текст, отображаемый при отсутствии изображения) и `width` для задания размеров.
```html
<h2>Вставка изображения</h2>
<img src="image.jpg" alt="Описание изображения" width="300">
```
Убедитесь, что изображение (`image.jpg`) находится в той же папке, что и HTML-файл, или укажите полный путь к изображению.

### 5. Создание CSS-стилей для улучшения внешнего вида:

Создайте файл `styles.css` в той же папке, что и `index.html`, и добавьте базовые стили для таблиц, списков и изображений:
```css
body {
 font-family: Arial, sans-serif;
 margin: 20px;
}
h2 {
 color: #333;
}
ul, ol {
 padding-left: 20px;
}
table {
 width: 100%;
 border-collapse: collapse;
}
table, th, td {
 border: 1px solid #ddd;
}
th, td {
 padding: 8px;
 text-align: center;
}
th {
 background-color: #f2f2f2;
}
img {
 display: block;
 margin: 10px 0;
}
```

### 6. Проверка работы:

Откройте `index.html` в браузере и убедитесь, что все элементы отображаются корректно: списки, таблица и изображения должны быть видны и стилизованы.

## Контрольные вопросы:

- Какие HTML-теги используются для создания списков и таблиц?

- Как задать альтернативный текст для изображения?

- Как создать заголовок таблицы и задать границы ячеек?

- Какие свойства CSS были использованы для стилизации таблицы и изображений?

## Дополнительное задание:

Попробуйте изменить размеры изображения и добавить несколько дополнительных стилей для таблицы и списков, чтобы улучшить внешний вид страницы.