|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 1 по курсу**

**«Информационные системы и технологии»**

"Технологии создания XML-документов "

Вариант № <6>

Кобзева Елизавета

СГН3-61Б

2025 г.

**Задание**

Создать xml файл валидной разметки с вложенностью не менее трёх уровней. Количество различных элементов второго уровня должно быть не менее двух. Количество различных элементов третьего уровня должно быть не менее четырёх. Тематика xml файла произвольная. Для каждого элемента первого уровня предусмотреть не менее 3 экземпляров, для каждого элемента последующих уровней – не менее двух экземпляров.

**Дополнительное задание**

**Порядок выполнения работы**

1. **Напишем содержимое xml документа**

Ds

<root>

  <catalog>

    <head>Зарубнжная литература</head>

    <book>

      <title>Дюна</title>

      <author>Фрэнк Герберт</author>

      <year>1965</year>

      <janre>Научная фантастика</janre>

    </book>

    <book>

      <title>Нейромант</title>

      <author>Уильям Гибсон</author>

      <year>1984</year>

      <janre>Киберпанк</janre>

    </book>

    <book>

      <title>Шурлок Холмс</title>

      <author>Артур Конан-Дойл</author>

      <year>1870</year>

      <janre>Детектив</janre>

    </book>

    <book>

      <title>Три товарища</title>

      <author>Эрих Ремарк</author>

      <year>1935</year>

      <janre>Драма</janre>

    </book>

  </catalog>

  <catalog>

    <head>Русская литература</head>

    <book>

      <title>Преступление и наказание</title>

      <author>Фёдор Достоевский</author>

      <year>1866</year>

      <janre>Роман</janre>

    </book>

    <book>

      <title>Война и мир</title>

      <author>Лев Толстой</author>

      <year>1869</year>

      <janre>Исторический роман</janre>

    </book>

    <book>

      <title>Евгений Онегин</title>

      <author>Александр Пушкин</author>

      <year>1830</year>

      <janre>Роман в стихах</janre>

    </book>

    <book>

      <title>Мастер и Маргарита</title>

      <author>Михаил Булгаков</author>

      <year>1967</year>

      <janre>Мистика</janre>

    </book>

  </catalog>

</root>

1. **Реализуем css**

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background: #f4f4f4;

padding: 20px;

color: #333;

}

h1 {

text-align: center;

margin-bottom: 40px;

}

.catalog {

background: #fff;

border: 1px solid #ddd;

padding: 15px 20px;

margin-bottom: 30px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);

}

.catalog h2 {

margin-top: 0;

color: #444;

border-bottom: 1px solid #eee;

padding-bottom: 5px;

}

.book {

margin: 10px 0;

padding: 10px;

border-left: 4px solid #007acc;

background: #f9f9f9;

border-radius: 6px;

}

.book-title {

font-size: 16px;

margin-bottom: 5px;

}

.book-author,

.book-year,

.book-janre {

font-size: 14px;

margin-left: 10px;

}

1. **Пример реализации:**

