МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №4

по дисциплине

Управление данными

РУКОВОДИТЕЛЬ:

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

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

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

(подпись) (фамилия, и.,о.)

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

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2021

**Цель работы**

Изучить создание и редактирование XML документов, так же ознакомиться с языком запросов xPath.

**Задание**

1 часть :

Составьте свой корректный XML-документ, описывающий любую

иерархическую базу данных. Документ должен содержать несколько

различных типов вложенных элементов и не менее четырех уровней

вложенности. Элементы должны содержать различные атрибуты и текстовые

значения.

2 часть :

Ознакомится с языком запросов XPath. Написать пару запросов к своему XML документу созданному ранее.

**Ход работы**

Создание xml документа с уровнем вложенности 4.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Для создания файла я использовал следующий подход: имеется элемент Игрок, в котором содержатся поля Имя, Позиция, Ударная нога, Клуб. В свою очередь у клуба есть Имя, Тренер, Страна и Лига. Лига содержит Имя, Количество команд, Спонсора, Историю. История содержит Год создания, Первого чемпиона.

Использование запросов с помощью xPath

https://github.com/ilsave/DataControl-2lab

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Вывод**

Я научился создавать и редактировать XML файлы, ознакомился с языком запросов xPath.