

Практическая работа №18

Применение языка XPath

1 Цель работы

1.1 Научиться применять язык XPath для анализа содержимого XML-документа.

2 Литература

2.1 <https://metanit.com/sharp/tutorial/16.4.php>

3 Задание

3.1 Получить список всех авторов с указанной фамилией, используя язык XPath. Вывести их количество. Источник данных: XML-документ, созданные в ПР№17.

3.2 Получить список всех авторов из указанной страны, используя язык XPath. Вывести их количество. Источник данных: XML-документ, созданные в ПР№17.

3.3 Найти и вывести на экран заголовок html-страницы 1.html, используя язык XPath.

3.4 Найти и вывести на экран список пунктов меню html-страницы 1.html в следующем формате: «название пункта: ссылка»

Пункты меню перечислены в виде списка в тэге nav, расположенного внутри тэга header.

3.5 Найти и вывести на экран:

- содержимое js-скриптов html-страницы 1.html

- ссылки на файлы с js-скриптами, подключенными к html-странице 1.html

Скрипты описываются в тэгах script.

4 Порядок выполнения работы

4.1 Выполнить все задания из п.3 в одном решении PractWork18. Возможные ошибки требуется обрабатывать. Выполнить форматирование и рефакторинг кода.

4.2 Ответить на контрольные вопросы.

5 Содержание отчета

5.1 Титульный лист

5.2 Цель работы

5.3 Ответы на контрольные вопросы

5.4 Вывод

6 Контрольные вопросы

6.1 Для чего используется язык XPath?

6.2 Как получить список всех дочерних узлов, используя селектор XPath?

6.3 Как получить все атрибуты узла, используя селектор XPath?

6.4 Как получить все узлы с определенным названием, используя селектор XPath?

6.5 Как получить элементы с определенным названием и значением атрибута, используя селектор XPath?