

# JSON и XML – основные форматы передачи данных

Семинар 5 Знакомство с веб-технологиями





#### Знакомство с веб-технологиями

Лекция 1. Семинар 1: Веб-Лекция 2. Семинар 2. CSS и HTML – что за звери? Веб-технологии: вчера, CSS и HTML – что за звери? технологии: вчера, сегодня, завтра сегодня, завтра Лекция 3. Основы Семинар 3. Основы Лекция 4.Основы бэкенда: Семинар 4. Основы JavaScript для начинающих JavaScript для начинающих PHP и MySQL бэкенда: PHP и MySQL разработчиков разработчиков Лекция 5.JSON и XML Семинар 5. JSON и XML



# Что будет на уроке сегодня

- 🖈 Получим представление о SOAP и REST.
- ★ Научимся читать и создавать JSON.
- 📌 🛮 Научимся читать и создавать XML.





# Практика



С помощью онлайн-сервиса <a href="https://tools.seo-zona.ru/postget.html">https://tools.seo-zona.ru/postget.html</a>

- Отправить GET запрос на ресурс <a href="https://nalog.ru">https://nalog.ru</a>.
- Отправить POST запрос (имя: text, значение: котики) на ресурс <u>https://yandex.ru/search/.</u>

Объяснить разницу между методами и полученными результатами.





Создать XML-документ на основе каталога книг для сайта, который содержит следующие данные:

Название	Автор	Количество страниц	Дата издания	Цена, руб
Камил видит руками	Томаш Малковски	146	2019	863
Вероятности и неприятности	Сергей Самойленко	134	2022	1055
Когда жизнь сбивает с ног	Расс Хэррис	80	2021	945
Цветы в темноте	Сестра Данг Нгием	124	2020	1027
Стратегии перемен	Джон Коттер	102	2022	1418

<u>Файл с таблицей</u> (\*.txt)

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайнредактор <a href="https://jsonformatter.org/xml-formatter">https://jsonformatter.org/xml-formatter</a>





Создать XML-документ на основе каталога книг для сайта.

```
<TITLE>Камил видит руками</TITLE>
<AUTHOR>Томаш Малковски</AUTHOR>
<PRICE>863 py6.</PRICE>
<TITLE>Вероятности и неприятности</TITLE>
<AUTHOR>Сергей Самойленко</AUTHOR>
<YEAR>2022</YEAR>
<PRICE>1055 py6.</PRICE>
<TITLE>Когда жизнь сбивает с ног</TITLE>
<AUTHOR>Pacc Xəppuc</AUTHOR>
<PAGES>80</PAGES>
<PRICE>945 py6.</PRICE>
<TITLE>Цветы в темноте</TITLE>
<AUTHOR>Сестра Данг Hгием</AUTHOR>
<YEAR>2020</YEAR>
<PRICE>1027 py6.</PRICE>
<TITLE>Стратегии перемен</TITLE>
<AUTHOR>Джон Коттер</AUTHOR>
<YEAR>2022</YEAR>
<PRICE>1418 py6.</PRICE>
```



Создать JSON-документ на основе каталога продукции для интернетмагазина, который содержит следующие данные:

Название товара	Вес упаковки, гр	Товарная группа	Цена, руб	Номер склада
Яблоки	1000	Фрукты	150	1
Картошка ранняя	5000	Овощи	320	2
Бананы	1000	Фрукты	99	1
Баунти мини	100	Кондитерские изделия	180	3

#### Файл с таблицей (\*.txt)

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайнредактор <a href="https://jsonformatter.org/json-parser">https://jsonformatter.org/json-parser</a>





Создать JSON-документ на основе каталога продукции для интернетмагазина, который содержит следующие данные:

```
1 {"catalog": [
      "group": "Фрукты",
      "name": "Картошка ранняя",
      "пате": "Бананы",
      "name": "Баунти мини",
      "group": "Кондитерские изделия",
30]
31 }
```



Проверить на Well formed

#### **XML**

#### **JSON**

```
1 {
2 "query": "Виктор Иван"
3 "count": 7
4 "parts": ("NAME", "SURNAME")
5 }
```





Проверить на Well formed

#### **XML**

#### **JSON**

```
1 {
2 "query": "Виктор Иван"
3 "count": 7
4 "parts": ("NAME", "SURNAME")
5 }
```

```
1 {
2 "query": "Виктор Иван",
3 "count": 7,
4 "parts": ["NAME", "SURNAME"]
5 }
```



Создать XML-документ на основе списка учащихся, который содержит следующие данные:

ФИО	Дата рождения	Класс	Адрес прописки
Карпова Анна Александровна	2008	8A	г. Москва, Ленинский проспект, д. 2, кв. 277
Малышкин Михаил Иванович	2014	25	г. Москва, Ленградское шоссе, д. 10, кв. 56
Андреева Алла Петровна	2015	1Γ	г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 107, кв. 2

#### Файл с таблицей (\*.txt)

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайнредактор <a href="https://jsonformatter.org/xml-formatter">https://jsonformatter.org/xml-formatter</a>



Создать XML-документ на основе списка учащихся, который содержит следующие данные







Создать JSON-документ на основе данных о пользователе для сайта, который содержит следующие данные:

Имя	Фамилия	Возраст	Увлечения	Женат/ Замужем	Дети
Иван	Иванов	37	рыбалка, охота, футбол	да	Мария, Николай
Ольга	Фролова	21	путешествия, вышивание	нет	

#### <u>Файл с таблицей</u> (\*.txt)

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайнредактор <a href="https://jsonformatter.org/json-parser">https://jsonformatter.org/json-parser</a>





Создать JSON-документ на основе данных о пользователе для сайта, который содержит следующие данные:

```
1 {"users": [
       "last name": "Иванов",
      "last_name": "Фролова",
       "married": false,
28 ]
```



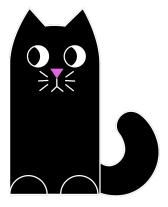
# Домашнее задание



#### Домашнее задание

Задача №1: проверить XML на Well formed

```
1 <req>
      <surname>Иванов</surname>
      <name>Иван</name>
      <patronymic>Иванович/ patronymic>
      <birthdate>01.01.1990
      <br/>birthplace>Mocквa</birthplace>
11
12
      <phone>8 926 766 48 48</phone>
13 </req
```





#### Домашнее задание

Задача №2: проверить JSON на Well formed

```
"surname": "Иванов"
       "patronymic": "Иванович"
       "birthdate": "01.01.1990"
       "birthplace": "Москва"
11
12
       "phone": "8 926 766 48 48"
```

