

Оглавление

Задание № 1.....	2
Задание № 2.....	3
Задание № 3.....	4
Задание № 4.....	5
Задание № 5.....	7
Задание № 6.....	8
Домашнее задание	9

Задание № 1

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

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

Объяснить разницу между методами и полученными результатами.

Ход выполнения задания 1.

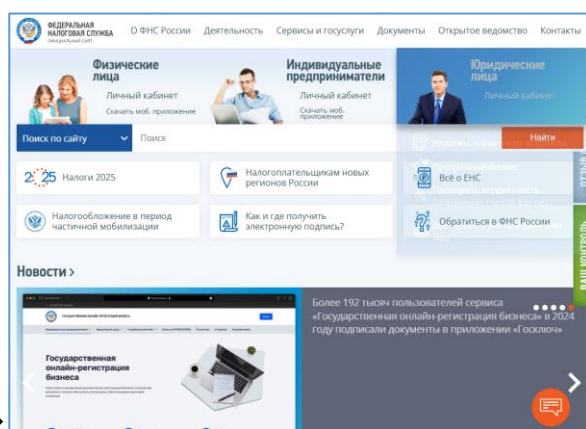
Послать POST/GET запрос

Инструмент для веб-разработки, с помощью которого можно **посылать HTTP запросы методом POST или GET** из браузера (**post send**) на любые страницы в интернете. Гибкие настройки для тестирования POST/GET запросов прямо из браузера.

Куда (адрес) и какие запросы:
 Метод: GET Цель: Новое окно

Способ кодирования: application/x-www-form-urlencoded Повторять каждые: -1 секунд

Имя: Значение:



При запросе **GET** – получаем ресурс по запрашиваемому адресу

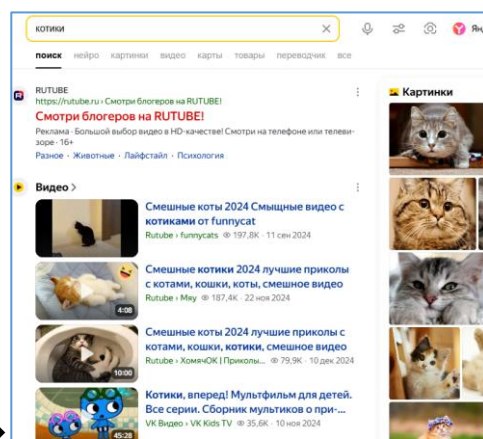
Послать POST/GET запрос

Инструмент для веб-разработки, с помощью которого можно **посылать HTTP запросы методом POST или GET** из браузера (**post send**) на любые страницы в интернете. Гибкие настройки для тестирования POST/GET запросов прямо из браузера.

Куда (адрес) и какие запросы:
 Метод: POST Цель: Новое окно

Способ кодирования: application/x-www-form-urlencoded Повторять каждые: -1 секунд

Имя: text Значение: котики



Метод **POST** с параметрами – формирует новую страницу, исходя из этих параметров

Задание № 2

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 Нгьем	124	2020	1027
Стратегии перемен	Джон Коттер	102	2022	1418

[Файл с таблицей](#) (*.txt)

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор <https://jsonformatter.org/xml-formatter>

Ход выполнения задания 2.

```
<?xml version="1.0"?>
<CATALOG>
  <BOOK>
    <TITLE>Камил видит руками</TITLE>
    <AUTHOR>Томаш Малковски</AUTHOR>
    <NUMBER_OF_PAGES>146</NUMBER_OF_PAGES>
    <PUBLICATION_DATE>2019</PUBLICATION_DATE>
    <PRICE>863 руб</PRICE>
  </BOOK>
  <BOOK>
    <TITLE>Камил видит руками</TITLE>
    <AUTHOR>Томаш Малковски</AUTHOR>
    <NUMBER_OF_PAGES>146</NUMBER_OF_PAGES>
    <PUBLICATION_DATE>2019</PUBLICATION_DATE>
    <PRICE>863 руб</PRICE>
  </BOOK>
  <BOOK>
    <TITLE>Вероятности и неприятности</TITLE>
    <AUTHOR>Сергей Самойленко</AUTHOR>
    <NUMBER_OF_PAGES>134</NUMBER_OF_PAGES>
    <PUBLICATION_DATE>2022</PUBLICATION_DATE>
    <PRICE>1055 руб</PRICE>
  </BOOK>
  <BOOK>
    <TITLE>Когда жизнь сбивает с ног</TITLE>
    <AUTHOR>Расс Хэррис</AUTHOR>
    <NUMBER_OF_PAGES>80</NUMBER_OF_PAGES>
    <PUBLICATION_DATE>2021</PUBLICATION_DATE>
    <PRICE>945 руб</PRICE>
  </BOOK>
  <BOOK>
    <TITLE>Цветы в темноте</TITLE>
    <AUTHOR>Сестра Данг Нгьем</AUTHOR>
```

```

<NUMBER_OF_PAGES>124</NUMBER_OF_PAGES>
<PUBLICATION_DATE>2020</PUBLICATION_DATE>
<PRICE>1027 руб</PRICE>
</BOOK>
<BOOK>
  <TITLE>Стратегии перемен</TITLE>
  <AUTHOR>Джон Коттер</AUTHOR>
  <NUMBER_OF_PAGES>102</NUMBER_OF_PAGES>
  <PUBLICATION_DATE>2022</PUBLICATION_DATE>
  <PRICE>1418 руб</PRICE>
</BOOK>
</CATALOG>

```

Задание № 3

Создать JSON-документ на основе каталога продукции для интернет-магазина, 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 онлайн-редактор <https://jsonformatter.org/json-parser>

Ход выполнения задания 3.

```

{
  "catalog": [
    {
      "name": "Яблоки",
      "weight": 1000,
      "group": "Фрукты",
      "price": 150,
      "number_store": 1
    },
    {
      "name": "Картошка ранняя",
      "weight": 5000,
      "group": "Овощи",
      "price": 320,
      "number_store": 2
    },
    {
      "name": "Бананы",

```

```

    "weight": 1000,
    "group": "Фрукты",
    "price": 99,
    "number_store": 1
  },
  {
    "name": "Баунти мини",
    "weight": 100,
    "group": "Кондитерские изделия",
    "price": 180,
    "number_store": 3
  }
]
}

```

Задание № 4

Проверить на Well formed

XML

```

1 <?xml version="1.0"?>
2 <doRegister>
3   <email>olga@gmail.com</email>
4   <name>Ольга</name>
5   <password>1
6 </doRegister>
7 </password>
8 <doRegister>
9   <email>ivan@gmail.com</email>
10  <name>Иван</name>
11  <password>222</password>
12 </doRegister>

```

JSON

```

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

```

Ход выполнения задания 4.

XML data to validate

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <doRegister>
3   <email>olga@gmail.com</email>
4   <name>Ольга</name>
5   <password>1
6 </doRegister>
7 </password>
8 <doRegister>
9   <email>ivan@gmail.com</email>
10  <name>Иван</name>
11  <password>222</password>
12 </doRegister>

```

Validate

Errors

Severity	Location	Filename	Message
✖	6:2	sample.xml	The element type "password" must be terminated by the matching end-tag "".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<users>
  <doRegister>
    <email>olga@gmail.com</email>
    <name>Ольга</name>
    <password>1</password>
  </doRegister>

  <doRegister>
    <email>ivan@gmail.com</email>
    <name>Иван</name>
    <password>222</password>
  </doRegister>
</users>
```

XML data to validate

```
2 <users>
3   <doRegister>
4     <email>olga@gmail.com</email>
5     <name>Ольга</name>
6     <password>1</password>
7   </doRegister>
8
9   <doRegister>
10    <email>ivan@gmail.com</email>
11    <name>Иван</name>
12    <password>222</password>
13  </doRegister>
14 </users>
```

Validate

Document Valid

JSON Document to Validate

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

Validate

Errors

Severity	Location	Filename	Message
	3:4	sample.json	After parsing a value an unexpected character was encountered: ". Path 'query', line 3, position 4.

```
{
  "query": "Виктор Иван",
  "count": 7,
  "parts": ["NAME", "SURNAME"]
}
```

JSON Document to Validate

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

Validate

Document Valid

Задание № 5

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

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

[Файл с таблицей](#) (*.txt)

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор <https://jsonformatter.org/xml-formatter>

Ход выполнения задания 5.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<School>
```

```
  <Name>
```

```
    <FirstName>Карпова</FirstName>
```

```
    <Name>Анна</Name>
```

```
    <LastName>Александровна</LastName>
```

```
  </Name>
```

```
  <Birthdate>2008</Birthdate>
```

```
  <Class>8А</Class>
```

```
  <Address>
```

```
    <City>Москва</City>
```

```
    <Street>Ленинский проспект</Street>
```

```
<House>2</House>
<Apartment>277</Apartment>
</Address>
<Name>
  <FirstName>Малышкин</FirstName>
  <Name>Михаил</Name>
  <LastName>Иванович</LastName>
</Name>
< Birthdate >2014</ Birthdate >
<Class>2Б</Class>
<Address>
  <City>Москва</City>
  <Street>Ленинградское шоссе</Street>
  <House>10</House>
  <Apartment>56</Apartment>
</Address>
<Name>
  <FirstName>Андреева</FirstName>
  <Name>Алла</Name>
  <LastName>Петровна</LastName>
</Name>
< Birthdate>2015</ Birthdate>
<Class>1Г</Class>
<Address>
  <City>Москва</City>
  <Street>Дмитровское шоссе</Street>
  <House>107</House>
  <Apartment>2</Apartment>
</Address>
</School>
```

Задание № 6

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	

[Файл с таблицей](#) (*.txt)

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор <https://jsonformatter.org/json-parser>

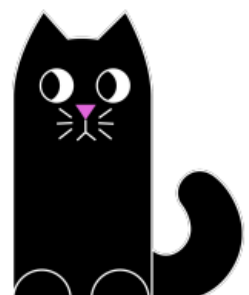
Ход выполнения задания 6.

```
{
  "users": [
    {
      "first_name": "Иван",
      "last_name": "Иванов",
      "age": 37,
      "hobbies": [
        "рыбалка",
        "охота",
        "футбол"
      ],
      "married": true,
      "children": [
        "Мария",
        "Николай"
      ]
    },
    {
      "first_name": "Ольга",
      "last_name": "Фролова",
      "age": 21,
      "hobbies": [
        "путешествия",
        "вышивание"
      ],
      "married": false,
      "children": null
    }
  ]
}
```

Домашнее задание

Задача №1: проверить XML на Well formed

```
1 <req>
2   <surname>Иванов</surname>
3
4   <name>Иван</name>
5
6   <patronymic>Иванович</patronymic>
7
8   <birthdate>01.01.1990</birthdate>
9
10  <birthplace>Москва</birthplace>
11
12  <phone>8 926 766 48 48</phone>
13 </req>
```



Ход выполнения домашнего задания 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <surname>Иванов</surname>
  <name>Иван</name>
  <patronymic>Иванович</patronymic>
  <birthdate>01.01.1990</birthdate>
  <birthplace>Москва</birthplace>
  <phone>8 926 766 48 48</phone>
</req>
```

XML data to validate

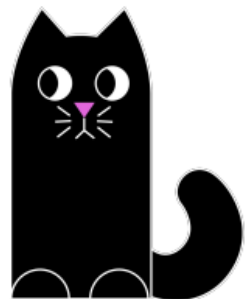
```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <req>
3   <surname>Иванов</surname>
4   <name>Иван</name>
5   <patronymic>Иванович</patronymic>
6   <birthdate>01.01.1990</birthdate>
7   <birthplace>Москва</birthplace>
8   <phone>8 926 766 48 48</phone>
9 </req>
```

Validate

Document Valid

Задача №2: проверить JSON на Well formed

```
1 {
2   "surname": "Иванов"
3
4   "name": "Иван"
5
6   "patronymic": "Иванович"
7
8   "birthdate": "01.01.1990"
9
10  "birthplace": "Москва"
11
12  "phone": "8 926 766 48 48"
13 }
```



Ход выполнения домашнего задания 2:

```
{
  "surname": "Иванов",
  "name": "Иван",
  "patronymic": "Иванович",
  "birthdate": "01.01.1990",
  "birthplace": "Москва",
  "phone": "8 926 766 48 48"
}
```

JSON Document to Validate

```
1 {  
2   "surname": "Иванов",  
3   "name": "Иван",  
4   "patronymic": "Иванович",  
5   "birthdate": "01.01.1990",  
6   "birthplace": "Москва",  
7   "phone": "8 926 766 48 48"  
8 }
```

validate

Document Valid

Ссылка на репозиторий GitHub:

[https://github.com/olgashenkel/GeekBrains-specialization-ELECTIVES/tree/main/04.%20Introduction to web technologies](https://github.com/olgashenkel/GeekBrains-specialization-ELECTIVES/tree/main/04.%20Introduction%20to%20web%20technologies)