

AJAX, часть

2



Web.Dev.
Courses

sp.courses.dp.ua

Немного практики №1

Определяем страну по IP-адресу

#	First Name	Last Name	Username	IP	Country	Country Flag
1	Mark	Otto	@mdo	253.217.28.3		
2	Jacob	Thornton	@fat	56.204.132.206		
3	Larry	the Bird	@twitter	45.45.204.197		
4	Jhon H.	Smith	@colonel	230.138.69.125		
5	B.A.	Baracus	@driver	16.26.168.28		

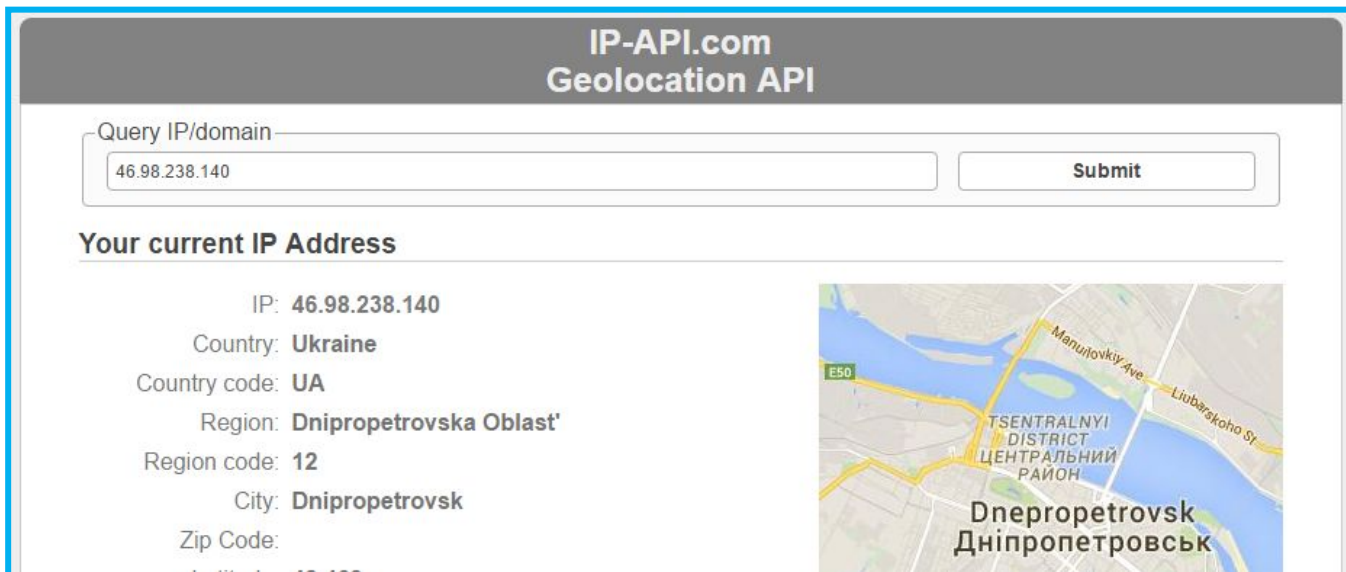
Скопируйте код в
Notepad++

<http://files.courses.dp.ua/ajax/ex01.html>

Задание:

- 1) определить страну по IP адресу в таблице;
- 2) Установить флаг страны в соответствующем столбце таблицы.

API получения информации об IP адресе



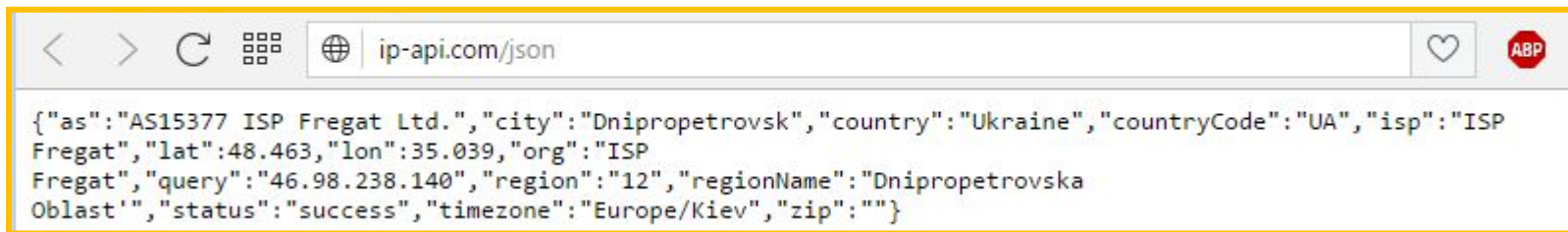
IP-API.com
Geolocation API

Query IP/domain
46.98.238.140 Submit

Your current IP Address

IP: 46.98.238.140
Country: Ukraine
Country code: UA
Region: Dnipropetrovska Oblast'
Region code: 12
City: Dnipropetrovsk
Zip Code:

<http://ip-api.com/json>



```
{ "as": "AS15377 ISP Fregat Ltd.", "city": "Dnipropetrovsk", "country": "Ukraine", "countryCode": "UA", "isp": "ISP Fregat", "lat": 48.463, "lon": 35.039, "org": "ISP Fregat", "query": "46.98.238.140", "region": "12", "regionName": "Dnipropetrovska Oblast'", "status": "success", "timezone": "Europe/Kiev", "zip": "" }
```

*Сервис позволяют получить информацию в формате **JSON**.*

Определяем страну по IP-адресу

Используем следующие API:

- 1) ip-api.com – для получения информации об IP-адресе;*
- 2) [geonames.org](http://www.geonames.org) – для получения флагов стран.*

<http://ip-api.com/json>

<http://www.geonames.org/flags/x/ua.gif>

Определяем страну по IP-адресу

```
18 <script>
19     var ip_url = "http://ip-api.com/json";
20
21     $(function() {
22
23         $("td:nth-child(5)").each(function(index, tag) {
24             var ip = tag.innerHTML;
25
26             $.getJSON(ip_url + "/" + ip, function(data) {
27                 if(data.status == "success") {
28                     $(tag).next().html(data.country);
29                     var image_url = "http://www.geonames.org/flags/x/" + data.countryCode.toLowerCase() + ".gif";
30                     $(tag).next().next().append("<img width='32' src='" + image_url + "'>");
31                 } else {
32                     $(tag).next().html("-");
33                 }
34             });
35         });
36     });
37
38 </script>
```

B



#	First Name	Last Name	Username	IP	Country	Country Flag
1	Mark	Otto	@mdo	199.195.80.188	United States	
2	Jacob	Thornton	@fat	72.111.167.122	United States	
3	Larry	the Bird	@twitter	248.163.159.135	-	
4	Jhon H.	Smith	@colonel	37.28.11.20	Oman	
5	B.A.	Baracus	@driver	137.122.120.92	Canada	

Немного практики №2

Немного практики «курсового»

1. Список товаров должен загружаться асинхронно с адреса <http://files.courses.dp.ua/web/json/data01.php> (данные отдаются в формате JSON).

Скопируйте код в

Notepad++

<http://files.courses.dp.ua/ajax/ex02.html>

Phones List			
Apple iPhone 7	★ 3.53	112 \$	Buy It!
Apple iPhone 3Gs	★ 0.47	483 \$	Buy It!
Apple iPhone 6 Plus	★ 0.74	430 \$	Buy It!
Apple iPhone Se	★ 3.86	520 \$	Buy It!
Samsung Galaxy S7	★ 2.16	692 \$	Buy It!
Nokia 3310	★ 0.97	458 \$	Buy It!
Lumia 1020	★ 0.23	637 \$	Buy It!
Xiaomi Redmi 4	★ 2.08	292 \$	Buy It!

Организуем вывод полученный в JSON'е данных на страницу.

Немного практики «курсового

1. Список товаров должен загружаться асинхронно с адреса <http://files.courses.dp.ua/web/json/data01.php> (данные отдаются в формате JSON).

```
33 <script>
34
35     $(function() {
36         $.getJSON("http://files.courses.dp.ua/web/json/data01.php", function(data) {
37             $.each(data, function(key, value) {
38                 var tr = $("<tr></tr>").appendTo($("#table"));
39                 tr.append("<td><b>" + value.title + "</b></td>");
40                 tr.append("<td><i class='fa fa-star'></i> " + value.rating + "</td>");
41                 tr.append("<td>" + value.price + "</td>");
42                 tr.append("<td><button class='btn btn-success'>Buy It!</button></td>");
43             });
44         });
45     });
46
47 </script>
```

Организуем вывод полученный в JSON'е данных на страницу.



Немного практики №2а

Массивы и метод .sort()

```
1 <script>
2
3   var mas = [34, 5, 63, 4, 5, 1, 34, 564, 645];
4
5   function comparator(a, b){
6     if(a > b) {
7       return 1;
8     }else if(a < b){
9       return -1;
10    }else{
11      return 0;
12    }
13  }
14
15  console.log(mas);
16
17  mas.sort(comparator);
18
19  console.log(mas);
20
21 </script>
```

```
▶ [34, 5, 63, 4, 5, 1, 34, 564,
   645]
▶ [1, 4, 5, 5, 34, 34, 63, 564,
   645]
```



Методу `.sort()` классических массивов можно передать функцию которая «подскажет» браузеру как сравнивать два элемента между собой. Функция принимает 2 элемента и должна вернуть 0 если они равны, отрицательное число если второй элемент больше или положительное если первый элемент больше.

Добавим сортировку полученных данных по цене

```
33 <script>
34
35     $(function() {
36
37         $.getJSON("http://files.courses.dp.ua/web/json/data01.php", function(data) {
38
39             data.sort(function(a, b){
40                 return parseInt(a.price) - parseInt(b.price);
41             });
42
43             $.each(data, function(key, value) {
44                 var tr = $("|</tr>").appendTo($("#table"));
45                 tr.append("<td><b> " + value.title + "</b></td>");
46                 tr.append("<td><i class='fa fa-star'></i> " + value.rating + "</td>");
47                 tr.append("<td> " + value.price + "</td>");
48                 tr.append("<td><button class='btn btn-success'>Buy It!</button></td>");
49             });
50         });
51     });
52
53 </script>
|  |

```

Намного удобнее будет отсортировать массив с данными (ведь **JSON** который мы получаем это и есть массив), и только потом выводить данные из него на страницу. Это проще чем занимается перестановкой тегов для выполнения сортировки. Для этого воспользуемся методом **.sort()** и передадим функцию которая будет сравнивать элементы.

