

Габбер.

В этом примере решается распространённая на сегодня задача. Нужно взять информацию со стороннего сайта (не через предоставляемое API) и каким-либо образом использовать её. Конкретно в этом примере из Wiki берётся численность населения по странам и строится круговая диаграмма 10 самых крупных из них. Прокси-сервер выполнен на node.js запросы обрабатываются с помощью Express. Прокси выполнен на модуле needle, структуру парсит cheerio, странички делает шаблонизатор ejs, график рисует morris.

Ресурс с необходимой информацией (фрагмент)

Список стран [\[править \]](#) [\[править код \]](#)

Страны и их население					
№	Страна	Население	Дата	% от населения Земли	Источник
1	 Китай ^[1]	1 400 342 000	12 декабря 2019	18.06%	Счётчик ^[2]
2	 Индия	1 369 938 000	12 декабря 2019	17.67%	Счётчик ^[3]
3	 США ^[4]	331 427 186	4 июня 2019	4.27%	Оценка ^[5]
4	 Индонезия	266 911 900	1 июля 2019	3.44%	Оценка ^[6]
5	 Пакистан	216 288 256	12 декабря 2019	2.79%	Счётчик ^[8]
6	 Бразилия	210 826 530	12 декабря 2019	2.72%	Счётчик ^[7]
7	 Нигерия	204 785 716	12 декабря 2019	2.64%	Счётчик ^[9]
8	 Бангладеш	169 751 794	12 декабря 2019	2.19%	Счётчик ^[10]
9	 Россия ^[11]	146 780 720	1 января 2019	1.89%	Оценка ^[12]
10	 Мексика	126 577 691	1 июля 2019	1.63%	Оценка ^[13]

Страница запроса данных

10 самых населённых стран в мире.

Запрос данных

Нажав на кнопке Запрос данных, берётся таблица населения с сайта Wiki, парсится, выбирается только необходимая информация и предаётся на страницу запроса, на клиенте информация принимается и по ней строится диаграмма.

10 самых населённых стран в мире.

Запрос данных



Наводя курсор на каждый сегмент Название страны на подписи будет соответственно меняться. Код сервера

```
//получение данных и рендер страниц с графиком
app.post('/', function(req, res){
  ne.get(URL, function(err, resp){
    if(err) throw err
    else{
      //console.log(res.statusCode);
      var DOM = ch.load(resp.body);
      var count, pop;
      DOM('#mw-content-text > div > table > tbody tr ').each(function(){
        var count = DOM(this).find('td.nowrap a').text();
        var pop = DOM(this).find('td:nth-child(3)').text();
        dataAll.push({label: count, value: pop });
      });
      for(var i = 0; i<12; i++){
        data[i] = dataAll[i];
      }
      data.splice(0, 2);
      res.send(data);
    }
  })
})
```

Недостатком подобных инструментов является то, что при изменении структуры страницы с информацией придётся вносить изменения в код парсера.