

データビジュアライゼーション(3)

この記事は1年以上前に書かれました。
内容が古くなっている可能性がありますのでご注意ください。

[ビジュアライゼーション\(2\)](#)でSgvizlerを使用した際には、SPARQLクエリや描画方法の指定を<div>タグの属性として記述しました。
今回は、<script>の中でSgvizlerのAPIを使用して、前回と同じことを実現してみます。

HTMLファイルの完全なリストは以下のとおりです。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Sgvizler Sample</title>
  <script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.0/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></script>
  <script type="text/javascript" src="http://beta.data2000.no/sgvizler/release/0.6/sgvizler.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="sample"></div>
  <script type="text/javascript">
    var sparqlQueryString =
      "SELECT DISTINCT ?kenmei COUNT(?shi) AS ?cities WHERE { " +
      "?ken rdf:type schema:AdministrativeArea ; " +
      "dbpedia-owl:country dbpedia-ja:日本 ; " +
      "prop-ja:name ?kenmei . " +
      "?shi rdf:type dbpedia-owl:City ; " +
      "dbpedia-owl:location ?ken . " +
      "} " +
      "GROUP BY ?kenmei " +
      "ORDER BY DESC(?cities)";
    q = new sgvizler.Query(null, {legend:'none', fontSize:'10'});
    q.query(sparqlQueryString)
      .endpointURL("http://ja.dbpedia.org/sparql")
      .endpointOutputFormat("json")
      .chartFunction("google.visualization.BarChart")
      .chartHeight("900")
      .chartWidth("900")
      .draw("sample");
  </script>
</body>
</html>
```

<script>の部分のみ説明します。
はじめに、SPARQLクエリ文字列を定義します。

```
var sparqlQueryString =
  "SELECT DISTINCT ?kenmei COUNT(?shi) AS ?cities WHERE { " +
  "?ken rdf:type schema:AdministrativeArea ; " +
  "dbpedia-owl:country dbpedia-ja:日本 ; " +
  "prop-ja:name ?kenmei . " +
  "?shi rdf:type dbpedia-owl:City ; " +
  "dbpedia-owl:location ?ken . " +
  "} " +
  "GROUP BY ?kenmei " +
  "ORDER BY DESC(?cities)";
```

次に、sgvizler.Queryのインスタンスを作成します。

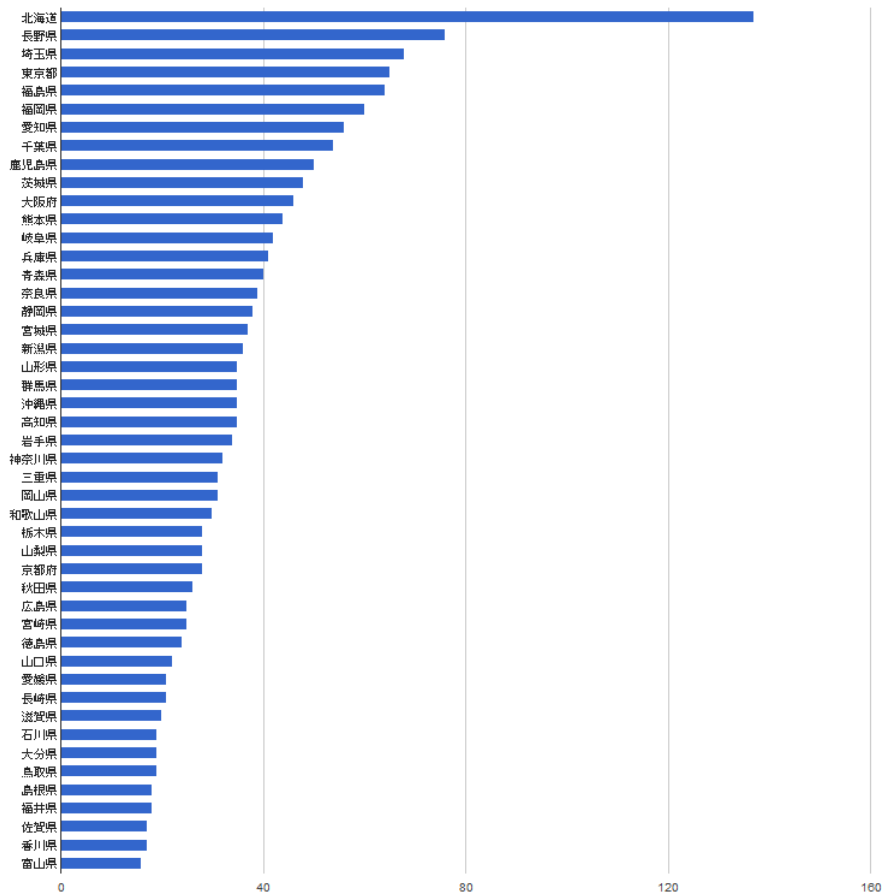
```
q = new sgvizler.Query(null, {legend:'none', fontSize:'10'});
```

コンストラクタの引数はクエリオプションとチャートオプションです。今回は、チャートオプションで凡例非表示とフォントサイズを指定します。
最後に、SPARQLクエリを発行してチャートを描画します。

```
q.query(sparqlQueryString)
  .endpointURL("http://ja.dbpedia.org/sparql")
  .endpointOutputFormat("json")
  .chartFunction("google.visualization.BarChart")
  .chartHeight("900")
  .chartWidth("900")
  .draw("sample");
```

SPARQLエンドポイントを指定し、エンドポイントの出力形式をJSONに設定し、チャートの種類とサイズを指定したあと、チャートを描画します。

実行結果は、前回と同様、以下のようになります（画像キャプチャです。実際のHTMLの表示は[こちら](#)）。



データビジュアライゼーション [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)

カテゴリ: オープンデータ, ビジュアライゼーション | タグ: LOD, SPARQL | 投稿日: 2014年3月9日

[<https://midoriit.com/2014/03/%e3%83%87%e3%83%bc%e3%82%bf%e3%83%93%e3%82%b8%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%a9%e3%82%a4%e3%82%bc%e3%83%bc%e3%82%b7%e3%83%a7%e3%83%b3.html>] | 投稿者: 小池隆