# Domaći Zadatak 4

U ovom zadatku je korišćen Google API za mape i dijagrame. Prikazani primeri su modifikovai primeri sa sajta <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/examples/> i <https://developers.google.com/chart/interactive/docs/examples>, sa namerom da se pokaže primena Gogle API-ja i mogućnosti njegove custom-izacije.

Za vizuelizaciju je korišćen primer sa Bar i Pie Chart-om u koga se podaci dovlače preko AJAX-a koji se kači na naš servis:

<?php

require 'config.php';

include 'models/Model.php';

include 'models/Artikl.php';

include 'models/Kupon.php';

include 'models/Marka.php';

include 'models/Tip.php';

$konekcija = new MySqli($mysql\_server, $mysql\_user,

$mysql\_password, $mysql\_db);

error\_reporting(0); # gasimo greske

$artikl = new Artikl($konekcija);

if (isset($\_GET['type'])) {

if ($\_GET['type'] == 'json') {

echo json\_encode($artikl->getAll());

}

if ($\_GET['type'] == 'xml') {

header('Content-Type:text/xml', 200);

$data = '<rss>';

$data .= '<title> Auto Delovi </title>';

$data .= '<items>';

$artikl = new Artikl($konekcija);

foreach ($artikl->getAll() as $proizvod) {

$data .= '<item>';

$data .= '<name>'.$proizvod->naziv.'</name>';

$data .= '<type>'.$proizvod->tip->naziv.'</type>';

$data .= '<mark>'.$proizvod->marka->naziv.'</mark>';

$data .= '<descript>'.$proizvod->opis.'</descript>';

$data .= '<price>'.$proizvod->cena.'</price>';

$data .= '<amount>'.$proizvod->stanje.'</amount>';

$data .= '</item>';

}

$data .= '</items>';

$data .= '</rss>';

$xml = new SimpleXMLElement($data);

print $xml->asXML();

}

if ($\_GET['type'] == 'stats') {

$result = $konekcija->query(

"SELECT t.naziv, COUNT(\*) as br\_art, a.cena FROM Artikli a

JOIN Tipovi t ON a.tip = t.id GROUP BY a.tip");

$stats = array(array('Naziv tipa', 'Broj artikala', 'Cena artikla' ));

while($row = $result->fetch\_assoc()) {

array\_push($stats, array(

$row['naziv'], $row['br\_art'], $row['cena']));

}

echo json\_encode($stats);

}

} else echo json\_encode($artikl->getAll());

?>

// učitavamo potrebne pakete i podatke za rad sa dijagramima:

google.load("visualization", "1.1", {packages:["bar"]});

google.setOnLoadCallback(drawStuff);

var statistika = [];

$.get( "../service?type=stats",

function( result ) {

if (typeof(result) != 'undefined')

statistika = JSON.parse(result);

else alert(result);

});

function drawStuff() {

var data = new google.visualization.arrayToDataTable(statistika);

var options = {

width: 900, height: 500,

chart: {

title: 'Isplativost asortimana',

subtitle: 'odnos broja prodatih artikala i njihovih cena'

},

series: {

0: { axis: 'artikli' }, // Bind series 0 to an axis named 'artikli'.

1: { axis: 'cene' } // Bind series 1 to an axis named 'cene'.

},

axes: {

y: {

karte: {label: 'broj artikala'}, // Left y-axis.

cene: {side: 'right', label: 'raspon cena'} // Right y-axis.

}

}

};

var chart = new google.charts.Bar(document.getElementById('chart'));

chart.draw(data, options);

};

Link ka sređenom primeru: <https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery/barchart>