XML API

Assignment 3  
Calling Web Service  
  
Namn: Peter Hansson  
E-mail: [a16petha@student.his.se](mailto:a16petha@student.his.se)

# Uppgift 3

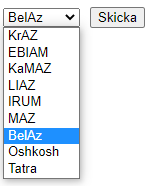
Denna uppgift gick ut på att istället ha en array lokalt i filen så skulle den hämtas via en web service. I figur 1 visas det första formuläret där alla tillverkare finns i en menylista och där värdet land skickas till den sida som visar värdena i tabell som syns i figur 2.

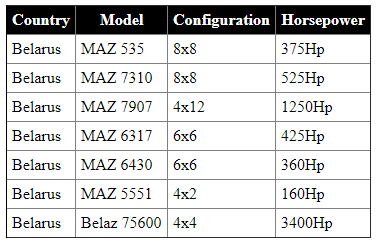
I figur 3 visas koden för den sida som tar emot valet i menyn samt skickar vidare värdet av vilket land som tillverkaren kommer ifrån. I figur 4 återfinns den kod som tar emot informationen för första sidan och via en web service skickar det land som efterfrågas och får då rätt information som söks. Detta loopas sedan ut i en tabell som visar land och all information om fordonen.

# Diskussion

Fördelarna med att använda sig av en Web service är många då det är lättare att kalla på en array och om den är stor så tar inte sidan personen kodar i upp för mycket plats. Det är lätt att använda och förstå hur saker och ting är uppbyggt. Det är lätt att bygga API:er som hanterar informationen som skickas.

Nackdelarna är att om något ändras i till exempel en array så kan sidan visa fel information eller förstöras helt utan att man vet varför och kan ta tid att felsöka. Om servern går ner eller om företaget som äger servern går i konkurs så kan det ta tid att leta upp en ny leverantör och kan kosta om det är kritiskt att sidan är tillgänglig.

  
 Figur 1.

  
 Figur 2

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <style>  /\* CSS börjar här \*/  button {  margin-left: 10px;  }  </style>  </head>  <body>  <?php  // Hämtar arrayen med informationen om tillverkare samt land via webservice  $url = ”https://wwwlab.iit.his.se/gush/XMLAPI/vehiclesservice/manufacturer/”;  $jsontext = file\_get\_contents($url);  $arr = json\_decode($jsontext);  // Formulär som visar en lista med tillverkare  echo ”<form method=’post’ action=’formRespSelectSelf.php’>”;  echo ”<select name=’country’>”;  // Visar upp värdet för tillverkare men skickar vidare landet för tillverkaren  foreach ($arr as $country) {  echo ”<option value=’” . $country[1] . ”’ >” . $country[0] . ”</option>”;  }  echo ”</select>”;  echo ”<button>Skicka</button>”;  echo ”</form>”;  ?>  </body>  </html> |

Figur 3

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <style>  /\* CSS börjar här \*/  table {  border-collapse: collapse;  text-align: left;  }  th {  text-align: center;  padding: 5px;  background-color: black;  color: white;  }  td {  padding-right: 20px;  padding: 5px;  }  div {  padding: 10px 0px;  }  </style>  </head>  <body>  <table border=’1’>  <?php  // Hämtar landet från formuläret samt sätter default till inget så ingen info syns om personen ej valt något  if (isset($\_POST[‘country’])) {  $country = $\_POST[‘country’];  } else {  $country = “”;  }  // Hämtar det valda landet som sparats I $country och sparar det I en ny array  $url = “https://wwwlab.iit.his.se/gush/XMLAPI/vehiclesservice/vehicles/?country=” . $country;  $jsontext = file\_get\_contents($url);  $arr = json\_decode($jsontext);  // isa ren div med valt land ovanför tabellen  echo ‘<tr><th>Country</th><th>Model</th><th>Configuration</th><th>Horsepower</th></tr>’;  // Hämtar värdena I arrayen och loopar ut informationen som land samt uppgifter om fordonen.  Foreach ($arr as $manufacturer) {  foreach ($manufacturer as $info) {  echo “<tr>”;  echo “<td>” . $country . “</td>”;  echo “<td>” . $info[0] . “</td>”;  echo “<td>” . $info[1] . “</td>”;  echo “<td>” . $info[2] . “</td>”;  echo “</tr>”;  }  }  ?>  </table> </body>  </html> |

Figur 4