

XML API

Assignment 3
Calling Web Service

Namn: Peter Hansson
E-mail: a16petha@student.his.se

1 Uppgift 3

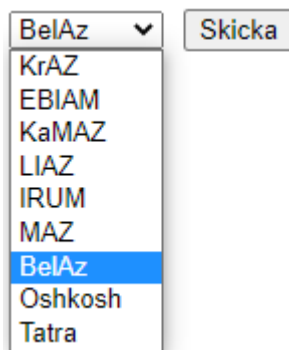
Denna uppgift gick ut på att istället ha en array lokalt i filen så skulle den hämtas via en web service. I figur 1 visas det första formuläret där alla tillverkare finns i en menylista och där värdet land skickas till den sida som visar värdena i tabell som syns i figur 2.

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.

2 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.



A screenshot of a web form. On the left, there is a dropdown menu with a small downward arrow icon. The menu is open, showing a list of vehicle brands: KrAZ, EBIAM, KaMAZ, LIAZ, IRUM, MAZ, BelAz (highlighted in blue), Oshkosh, and Tatra. To the right of the dropdown menu is a button labeled 'Skicka'.

Figur 1.

Country	Model	Configuration	Horsepower
Belarus	MAZ 535	8x8	375Hp
Belarus	MAZ 7310	8x8	525Hp
Belarus	MAZ 7907	4x12	1250Hp
Belarus	MAZ 6317	6x6	425Hp
Belarus	MAZ 6430	6x6	360Hp
Belarus	MAZ 5551	4x2	160Hp
Belarus	Belaz 75600	4x4	3400Hp

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