

# **XML API – PHP TABLE RENDERING**

Inlämning 1 PHP TABLE

Namn: Anton Karlsson

E-mail: c2oantka@student.his.se

Pnr: 940916-7534

# 1 Lösningsdesign

## 1.1 Beskrivning

Uppgiften var att skriva ut given array data i en PHP tabell, och att fordons varianterna skulle ha en kolumndesign. För att lösa detta följdes *Högskolan i Skövde (2021)* exempel där lösningen efterliknade exemplet fast med hjälp av den angivna arrayen och dess värden. Samt att raderna där landet var lika med Belarus så skulle vara gula i bakgrundsfärg och resterande ljusblåa.

```
echo "<table>";
echo "<tr><th>Producer</th><th>City</th><th>Country</th><th colspan='6'>Variations</th></tr>";
foreach($trucks AS $truck)
{
    echo "<tr>";
    if($truck[2]=="Belarus")
    {
        echo "<tr style='background:yellow'>";
    }
    else
    {
        echo "<tr style='background:lightblue'>";
    }
    echo "<td>".$truck[0]."</td>";
    echo "<td>".$truck[1]."</td>";
    echo "<td>".$truck[2]."</td>";
    foreach($truck[3] AS $variant)
    {
        echo "<td>";
        echo "<table>";
        echo "<tr><td>".$variant[0]."</td></tr>";
        echo "<tr><td>".$variant[1]."</td></tr>";
        echo "<tr><td>".$variant[2]."</td></tr>";
        echo "</table>";
        echo "</td>";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
?>
```

**Figur 1** All kod för PHP table (exklusive arraydata)

För skapas ett table och sedan en tablerow med alla tableheadings, fast på Variations har vi en colspan='6' eftersom en utav trucksen har 6st olika varianter vilket är högsta antalet därför sätter vi antalet kolumner till 6. Sedan skriver vi ut foreach for a skapa en loop och vi definierar sedan arrayen trucks as truck.

Sedan skrivs `echo "<td>".$truck[0]."</td>";` och även detsamma fast med `[1]` och `[2]` eftersom vi vill skriva ut värdena i array `truck [0],[1],[2]`

Nästa bit blir lite klurigare då måste vi skapa en loop i loopen för vi har en nestlad array med varianter

```
foreach($truck[3] AS $variant)
{
    echo "<td>";
    echo "<table>";
    echo "<tr><td>".$variant[0]."</td></tr>";
    echo "<tr><td>".$variant[1]."</td></tr>";
    echo "<tr><td>".$variant[2]."</td></tr>";
    echo "</table>";
    echo "</td>";
}
```

**Figur 2** Kodblock för table och array- utskrivning

Vi skapar då en ny table datacell med `td` och sedan ett nytt table inuti cellen med nya table rows och ny cell för varje variant som ska skrivas ut och stänger sedan table och cellen.

För att lösa färgningen utav raderna med `Country = Belarus` så skapades ett `if` och `else` statement enligt *Högskolan i Skövde (2021)* föreläsning. Koden för detta kan ses nedanför

```
if($truck[2]=="Belarus")
{
    echo "<tr style='background:yellow'>";
}
else
{
    echo "<tr style='background:lightblue'>";
}
```

**Figur 3** Kodblock för färgning utav table rows

## 1.2 Resultat

Producer	City	Country	Variations					
KrAZ	Kremenchuk	Ukraine	KrAZ-65055	KrAZ-6130C4	KrAZ-5133H2	KrAZ-7140H6		
			6x6	6x6	4x2	8x6		
			330Hp	330Hp	330Hp	400Hp		
EBIAN	Thessaloniki	Greece	EBIAN HVM					
			4x4					
			86Hp					
KaMAZ	Naberezhnye Chelny	Tatarstan	KAMAZ 54115	KAMAZ 6560	KAMAZ 5460			
			6x4	8x8	8x8			
			240Hp	400Hp	340Hp			
LIAZ	Rynovice	Czechoslovakia	LIAZ 706 RT					
			2x4					
			160Hp					
IRUM	Brasov	Romania	TAF 690					
			2x4					
			90Hp					
MAZ	Minsk	Belarus	MAZ 535	MAZ 7310	MAZ 7907	MAZ 6317	MAZ 6430	MAZ 5551
			8x8	8x8	4x12	6x6	6x6	4x2
			375Hp	525Hp	1250Hp	425Hp	360Hp	160Hp
BelAZ	Zohodino	Belarus	Belaz 75600					
			4x4					
			3400Hp					
Oshkosh	Oshkosh	USA	Oshkosh P-15	Oshkosh MK-36				
			8x8	6x6				
			840Hp	425Hp				
Tatra	Koprivnice	Czechoslovakia	Tatra T 813	Tatra T 815				
			4x4	10x10				
			266Hp	436Hp				

**Figur 4** Skärmdump på PHP table

Med hjälp av följande kodstycke från figur 1, så får vi då detta table (figur 4) med kolumn stil för varianterna.

PHP table hittas på: [https://wwwlab.iit.his.se/c20antka/webbplatsdesign/XML-API/PHP/Uppgift1\(table\)/Assignment1.php](https://wwwlab.iit.his.se/c20antka/webbplatsdesign/XML-API/PHP/Uppgift1(table)/Assignment1.php)

## 2 Diskussion

Under uppgiftens gång så stöttes vissa problem på, till exempel vid färgning utav raderna så fungerade det inte först. Men genom att inspektera sidan och då såg att en ”tr” blev färgad ljusblå men inte syntes så flyttades färgning funktionerna ned ett steg efter ”<tr>”. Då färgades rätt table rows. Blev en hel del trial and error för att få ihop denna uppgift, då det var lätt hänt att glömma stänga någon tagg eller glömma bort ”;” för att avsluta raden. Tog en stund men annars relativt smärtfritt då *Högskolan i Skövde (2021)* erbjöd bra exempel och kursmaterial.

## Referenser

Högskolan i Skövde (2021) *Lecture 1 – XML API – IT385G* [Online]. Available at <https://www.youtube.com/watch?v=EQ2QYql442s> (Accessed: 29 March 2021)