

# Napredne tehnike programiranja web servisa (.open-source)

---

*Upute za izradu laboratorijskih vježbi*

## XSLT - 2

Potrebno je imati program koji može transformirati XML prema XSLT pravilima. Jedan od njih je online program **XSL Transformer – XSLT** (<http://www.freeformatter.com/xsl-transformer.html>). U XML input ide datoteka **podaci.xml**, a u XSL input ide **moj\_style.xml** datoteka koju ćete napraviti u ovoj vježbi.

Kao što je potrebno povezati HTML i CSS, tako je potrebno povezati XML i XSLT. Potrebno je unutar XML-a navesti da želimo koristiti određeni XSLT.

```
<?xml-stylesheet href="moj_style.xml" type="text/xsl" ?>
```

- href – putanja do XSL dokumenta
- type – tip, ovdje je najčešće *text/xsl*

Ovu deklaraciju je potrebno staviti između deklaracije XML-a i početka *root* elementa.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="moj_style.xml" type="text/xsl" ?>
<Ljudi>
  <Osoba spol="Z">
    <ime>Ivana</ime>
    <prezime>Panic</prezime>
    <starost>32</starost>
    <adresa>Petra Kresimira IV</adresa>
```

Slika 1 - deklaracija XSL dokumenta u XML-u

**XSL datoteka je XML datoteka** te je potrebna XML deklaracija. Napravite datoteku *moj\_style.xml* te joj dodajte XML deklaraciju:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Nakon XML deklaracije, potrebno je napraviti XSLT deklaraciju kojom kažemo da je taj dokument uistinu XSLT dokument:

```
<xsl:stylesheet version="2.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

... ovdje ide ostatak dokumenta ...

</xsl:stylesheet>
```

Cijeli *stylesheet* mora biti unutar *xsl:stylesheet* elementa te smo ovdje deklarirali *namespace* xsl (zato se i stavlja xsl prije tag-a).

## Template

Potrebno je započeti s predloškom (engl. *template*). Unutar predloška je potrebno reći pomoću XPath-a gdje će on započeti, odnosno koji dio XML-a nas zanima. U ovom slučaju je to *root* tj. element Ljudi. XSLT predložak je sljedeći:

```
<xsl:template match="/">  
  
...  
  
</xsl:template>
```

## Zadatak:

Potrebno je u ovaj predložak dodati osnovni HTML tag, zajedno sa HTML zaglavljem i tijelom. Po želji, možete staviti i `<h1></h1>` tag kao naslov.