



Začínáme



- **Skriptum:**

<http://gis.vsb.cz/ruzicka/Predmety/ZnackovaciJazyky/Texty/ZnackovaciJazykySkriptum.pdf>

- **Přednášky a další zdroje:**

<http://gis.vsb.cz/ruzicka/Predmety/ZnackovaciJazyky/index.php>

- **Cvičení:**

<http://gis.vsb.cz/ruzicka/Predmety/ZnackovaciJazyky/Texty/cviceni.zip>



- **W3Schools:** <http://www.w3schools.com/>
- **Semináře:**  
<http://gis.vsb.cz/ruzicka/Seminare/index.php>
- **Root:** <http://www.root.cz>
- **Kosek:** <http://www.kosek.cz>



- SGML
- HTML
- XML
- VRML
- TIFF
- ...



- XML
- Schémata -> Mnoho nových jazyků, formátů

# Budoucnost



- Kdo ví



- Různý charakter
- Ohraničující
- Uvozující
- Speciální znaky
- Escape sekvence



- Čitelné člověkem i strojem (až na výjimky např. TIFF)
- Snadná modifikace souborů
- Stejný jazyk pro popis dat i algoritmů (chování)



# URL, URI, URN



- Uniform Resource Identifier (URI) - [www.vsb.cz](http://www.vsb.cz)
- Uniform Resource Locator (URL) - <http://www.vsb.cz>
- Uniform Resource Name (URN) - `urn:cz.vsb.gis_MojeSchema`



- Identifikují příslušnost značky nebo atributu
- `xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"`
- `xsd:double`



- Možnost kombinovat více značek stejných názvů v jednom dokumentu



XML



- eXtensible Markup Language
- Definice struktury dokumentu
- Univerzální jazyk
- Základ pro vývoj dalších jazyků



- Prvky, Elementy, Tagy

<NavezZnacky>

Obsah značky

</NavezZnacky>



<NazevZnacky/>



`<NavezZnacky NavezAtributu="Hodnota atributu"/>`

`<NavezZnacky NavezAtributu="Hodnota atributu">Obsah značky</NavezZnacky>`





<idjmenehoprostoru:NazevZnacky/>

# XML – Entity



&lt;

&totomesto;

&cokoliv;



`<!-- komentář -->`

# XML – Instrukce pro zpracování



<?instrukce?>

<?identifikátor parametry/data?>

<?xml-stylesheet href="styl.css" type="text/css"?  
>



- Úvodní řádek
- (Definice jmenných prostorů)
- (Definice dalších typů)
- Tělo dokumentu



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



`xmlns:SOAP-`

`ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"`

`xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"`

`xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"`

`xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"`

`xmlns:ns="urn:Meteo"`



- Kořenový prvek
- Nekřížení značek
- Uzavírání značek
- Uvození hodnot atributů
- Velikost znaků





- <http://www.w3schools.com/xml>
- <http://www.w3schools.com/xsl/default.asp>
- [http://www.w3schools.com/dtd/dtd\\_building.asp](http://www.w3schools.com/dtd/dtd_building.asp)