

Programování v XML

Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace

Předmět:	Učební praxe
Téma:	XML
Vyučující:	Ing. Milan Káza
Třída:	EK3
Hodina:	77
Číslo:	V/5



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Programování v XML

Úvod do XML

12. XPointer

Jak bylo ukázáno tak XLink je velice mocný jazyk a nabízí mnoho věcí a více než odkazy z HTML. Pomocí jazyka XLink je možné dělat odkazy na celý dokument určený pomocí URL zapsaného do atributu xlink:href.

V mnoha případech se požaduje nástroj, který odkazuje na určité místo v dokumentu nebo jeho části. V HTML odkazech je možné na konci URL použít fragment za znak '#' stačí napsat jméno návěští které je předem definované.

Definice volání části dokumentu v HTML:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

```
<html>
```

```
<h3> Zákony v elektrotechnice</h3>
```

```
<p> <a href="#zakon"><font color="#660033" >Ohmův zákon</font> | </a>
```

```
.....
```

```
<a name="zakon"><font size="3" color="#CC0033"><a href="ohmuvzakon.html"> Ohmův  
zákon</a></font></a>
```

```
<b> Elektrický proud procházející obvodem je tím větší, čím větší je napětí a čím  
menší je odpor.
```

```
<br> Ohmův zákon ....
```

Programování v XML

Na příkladu je ukázán odkaz na Ohmův zákon `` provede skok v rámci dokumentu na element `` a přímo se otevře text v dokumentu.

Jazyk **XPointer** (XML Pointer Language) je doplňkem jazyka XLink. Umožňuje na konec URL připojit výraz, který určuje pouze část dokumentu s daným URL.

Pro zachování zpětné kompatibility lze v **XPointeru** používat i fragmenty, jako v **HTML**. Je požadováno, aby v dokumentu byl vytvořen skok na jednu z kapitol dokumentu. Požadavek bude řešen pomocí jazyka XPointer:

```
<xlink:simple href="navod.xml#kap1"> ...</xlink:simple>
```

Kontrolní otázky

1. Vysvětlíte výhody XPointeru a zaved'te jej do dokumentu xml

Použitá literatura

Jiří Kosek: PHP a XML, první vydání, Grada, 2009

John Sharp, Jon Jagger: Microsoft Visual C#.NET krok za krokem, 1. vydání, Knihy.iDnes

Jiří Kosek: XML pro každého, 1.vydání, Grada, 2000

webové stránky: <http://www.tvorba-webu.cz/xml/>