

WPUB - XPATH

2. cvičenie

4.3. 2021

Eduard Kuric

XML Path Language

- W3C štandard, používa sa v ďalších technológiách, napr. XSLT, XSD
- Používa sa na výber častí (XML fragmentov) z XML dokumentov
- XML dokument je vnímaný ako stromová štruktúra, kde elementy, atribúty a obsah (text) sú uzly (nodes)
- XPATH dopyty (queries) sú podobné zápisu cesty súborového systému (priečinkov)

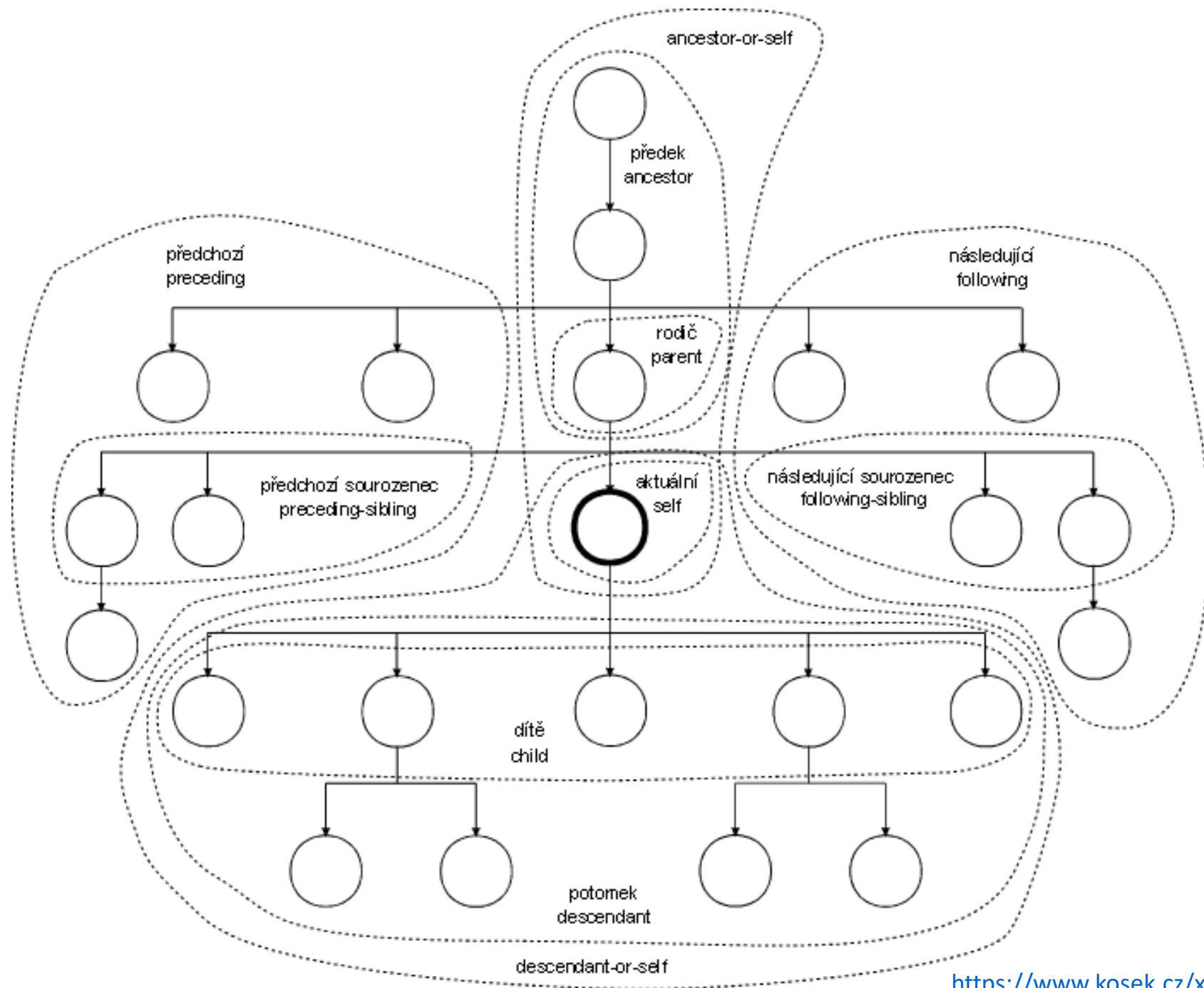
Cesty

- Relatívna cesta
 - hospitals
 - hospitals/hospital
- Absolútna cesta
 - \world-of-health\hospitals

Výrazy

- `nodename` – všetky uzly s názvom *nodename* pod aktuálnym uzlom (bezprostredne)
 - `head <!-- aktuálny je heads -->`
- `/nodename` – uzol s *nodename* od koreňového uzla
 - `/world-of-health/hospitals`
- `//nodename` všetky uzly v dokumente s názvom *nodename*
 - `//name`
- `.//` všetky uzly v dokumente s názvom *nodename* od aktuálneho uzla
 - `.//record <!-- aktuálny je rooms -->`
- `.` – aktuálny uzol
- `..` – rodič aktuálneho uzla

Axes



Axes/2

- `child::hospital` <! - - aktuálny uzol hospitals - - >
- `descendant::employee` <! - - aktuálny uzol hospitals - - >

Predikáty

- /world-of-health/heads/head[1]
- /world-of-health/heads/head[last()]
- /world-of-health/heads/head[last()-1]
- / world-of-health/heads/head[position()<3]
 - prvych dvoch
- //head[@idHead]
 - Všetky elementy head, ktoré majú atribút idHead
- //head[@idHead ='h2']
- //room[rate>2]
- //room[rate>2]/name

XPATH v JavaScripte

```
document.evaluate( xpathExpression, contextNode,  
namespaceResolver, resultType, result )
```

```
document.evaluate('//h2', document, null,  
XPathResult.ANY_TYPE, null );
```

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/XPath/Introduction to using XPath in JavaScript#examples](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/XPath/Introduction_to_using_XPath_in_JavaScript#examples)