

①

Info Set modell információ típusai

- dokumentum
- jelölő elem (element)
- elemjellemző (attribute)
- feloldozási utasítás
- egyedhivatkózis (entity)
- formátum jelölő (notation)
- karakter
- megjegyzés
- DTD
- névter

elem tulajdonságai:

- lokális név
- névter
- szülő elem
- elem jellemző
- gyerek elemek

megjegyzés tulajdonságai:

- csak a programozó látja
- nem befolyásolja az adatmodellt

XLink

- célja a kapcsolat jellemzése és feloldozása
- a kapcsolat a dokumentumot erősebb elemek köti össze
- a link isorodhat az XML formátumhoz

karakter tulajdonságai

- egy elem tartalmát (örököz)
- nem lehet egyszerű
- lehet akár írás is
- magga a tárolt adat

példa:

```
<kapcsolat xmlns:ll="https://www.w3.org/1999/xlink"
  ll:type="simple" ll:href="adat.xml"> és </kapcsolat>
```

(2) ~~XSLT~~

GKDM8D
CSEHI MA'É
2021.07.04

XSLT

- új csomópont:

```
<XSL:element name="név">
```

 tartalom

```
</XSL:element>
```

```
<XSL:attribute name="név" select="tit1"/>
```

- csoportképzés

```
<XSL:for-each-group select="elemek" group-by="tit1" >
```

 tartalom

```
</XSL:for-each-group>
```

- függvények és függvények

5 alapfüggvény van: sum, count, min, max, avg

```
<XSL:value-of select="count(//elem)"></XSL:value-of>
```

XML-hez hasonló szintaktikával épülnek fel, de az SQL lekérdezésekhez hasonlóan működnek.

③

XPath

GKDH8D
CSEHI MATE
2021.07.04

terezeléstípusok:

- self: maga a csomópont
self
- child: a csomópont gyereke
- descendant: be foglalt csomópont teljes körűen
- descendant-or-self: be foglalt csomópont vagy önmaga
- parent: szülő csomópont
- ancestor: be foglalt csomópont
- ancestor-or-self: be foglalt csomópont vagy önmaga
- attribute: jellemző
- namespace: névtér
- preceding: megelőző csomópontok
- following: követő csomópontok

adattípusok:

- egyszerű csomópont
- elem csomópont
- elemjellemző csomópont
- tömb csomópont
- névtér csomópont
- felhívási utasítás csomópont

Operátorok:

+, -, *, div, mod, |, and, or, not, =, !=, >, <

③ XML Schema

GKDDPD
CSEHI MATE
2021.07.04

– Névter kezdés:

```
<?xml version="1.0" ?>
```

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.honlap.hu">
```

schema

```
<xs:schema>
```

– Minden egyes elemről van a névtér

– elem is összetett típusok

elem:

```
<xs:element name="felharsnali" type="string"/>
```

összetett:

```
<xs:element name="auto">
```

~~<xs:sequence>~~

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

– antulum

```
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
```

– hivatkozás

~~<key>~~

```
<xs:key name="key 1">
```

```
<xs:selector xpath="nő id"/>
```

```
<xs:field xpath="felharsnali"/>
```

```
</xs:key>
```

```
<xs:keyref name="keyref 1" refers="key 1">
```

```
<xs:selector xpath="gép id"/>
```

```
<xs:field xpath="gép/felharsnali"/>
```

```
</xs:keyref>
```


5

XML

- dokumentum
- elemek
- tulajdonságok
- frisegek
- megjelölések

GKDM8D
CSEHI MÁTÉ
2021.07.04

<?xml

<?xml version="1.0"?>

<root>

<auto>

<zin>piros</zin>

<tulaj id="07">Péter</tulaj>

</auto>

<!-- comment -->

</root>

- minden elemnek nyitó és záró eleme van.
- ellenkezőké a címőre