Technique et chaîne de publication électronique avec XSLT (4/7)

Jean-Damien Généro 2024, 3 dec. - 2025, 22 janv.

École nationale des chartes - M2 TNAH

XSLT. Boucles et tri

XSLT/ Boucle simple : <xsl:for-each/> (1/2)

- <xsl:for-each/> a un @select;
- Le point de départ des chemins Xpath au sein d'un <xsl:for-each/> est la balise sélectionnée par le @select;
- Peut intégrer d'autres instructions XSL comme <xsl:if/> et <xsl:choose/>.

```
XSLT/ Boucle simple : <xsl:for-each/> (2/2)
```

• Exemple:

XSLT/ Tri: <xsl:sort/> (1/2)

S'utilise comme premier enfant de <xsl:for-each/> ou <xsl:for-each-group/>;

 Change l'ordre d'origine des nœuds sélectionnés en un autre ordre (alphabétique, numérique, etc.);

```
XSLT/ Tri: <xsl:sort/> (2/2)
```

• Exemple :

XSLT/ Itération sur des groupes : <xsl:for-each-group/>
(1/3)

- Rassemble les nœuds (@select) en groupe selon un critère donné (@group-by) et leur applique les règles définies à l'intérieur de <xsl:for-each-group/>.

 - Regroupe ces nœuds selon le critère défini dans le @group-by;
 - 3. Applique les règles indiquées dans le contenu de la balise.

XSLT/ Itération sur des groupes : <xsl:for-each-group/>
(2/3)

- Plusieurs <xsl:for-each-group/> sont souvent utilisés ensemble (boucles dans une boucle);
- Ils peuvent contenir des <xsl:for-each/>, des conditions, etc...
- · Attention : c'est une nouveauté de XSLT 2.0.

XSLT/ Itération sur des groupes : <xsl:for-each-group/>
(3/3)

- current-group() retourne la liste des nœuds du groupe de l'itération en cours d'exécution;
 - à utiliser dans le @select d'un sous-<xsl:for-each-group/> ou d'un <value-of/>.
- current-grouping-key() retourne la clef utilisée pour l'itération en cours d'exécution.
 - à utiliser dans le @select d'un <value-of/>.

XSLT/ Conditions et boucles. Notions essentielles

- Conditions XSL :
 - Sans alternative: <xsl:if/> (@test);
 - 2. Avec alternative : <xsl:choose/>, contient des
 <xsl:when> (@test) et un
 (<xs:otherwise/>).
- Boucles XSL:
 - 1. Simple: <xsl:for-each/>(@select);
 - 2. Sur des groupes : <xsl:for-each-group/> (@select, @group-by).
- ・Tri XSL: <xsl:sort/>(@select).