Definiowanie wzorców

W każdym pliku XSL możemy definiować szablony dla różnych elementów.

Szablony z atrybutem match:

```
<xsl:template match="/">
...
</xsl:template>
```

[szablon dla elementu root - należy pamiętać aby w każdym pliku XSL umieścić szablon obejmujący całe drzewo XML]

```
<xsl:template match="zestawienie/pozycja">
...
</xsl:template>
```

[szablon dla elementu pozycja zawartego wewnątrz znacznika zestawienie]

Wywoływanie tak zdefiniowanych szablonów:

```
<xsl:apply-templates select="zestawenie/pozycja"/>
```

[szablon zostanie zastosowany do elementów pozycja]

```
<xsl:apply-templates select="zestawenie/pozycja[@id='polskie']"/>
```

[szablon zostanie zastosowany dla elementów pozycja posiadających atrybut id równy 'polskie']

```
<xsl:apply-templates select="zestawenie/pozycja[2]"/>
```

[szablon zostanie zastosowany dla drugiego wystąpienia elementu pozycja]

Szablony z atrybutem name:

```
<xsl:template name="pozycja">
...
</xsl:template>
```

[szablon o nazwie "pozycja"]

```
<xsl:call-template name="pozycja"/>
```

[call-template nie zmienia pozycji w drzewie XML]

Tworzenie węzłów w dokumencie wyjściowym

[zapis tem tworzy element "a" z atrybutem "href" równym "zdjecie.jpg"]

[element "a" z atrybutem "href" równym wartości elementu "zdjecie" zawartego w elemencie "pozycja"]

Sortowanie

```
<xsl:sort select="pozycja/numer"/>
```

[jako wartość atrybutu "select" podajemy wzorzec wg którego mają zostać posortowane wyniki]

```
<xsl:sort select="pozycja/numer" data-type="number"/>
```

[atrybut data-type wskazuje na format wartości wg której następuje sortowanie – możliwe opcje "number" oraz "text"]

[jeżeli sortowania chcemy użyć w pętli for-each, element sort należy umieścić w pierwszej linii kodu wewnątrz pętli]

Numerowanie

<xsl:number/>

[numerowanie kolejnych węzłów – numery przypisane przed transformacją]

<xsl:number format="I"/>

[atrybut "format" decyduje o formacie liczb użytych w procesie numerowania – tu liczby rzymskie]

<xsl:value-of select="position()"/>

[numerowanie elementów w dokumencie wyjściowym (np. po zastosowaniu sortowania)]

Funkcje (wybór)

contains(łańcuch, wzorzec)	Sprawdza czy dany łańcuch zawiera określony wzorzec
concat(string, string)	Łączy podane łańcuchy
string-length(string)	Zwraca długość podanego łańcucha
round(liczba)	Zaokrągla liczbę do najbliższej wartości całkowitej
sum(elementy)	Sumuje wartości zawarte w podanych elementach
count(element)	Zwraca ilość wystąpień danego elementu
position()	Zwraca pozycję elementu
current()	Zwraca wartość aktualnego elementu

Operatory (wybór)

Zadania

Zadanie 1

Zmodyfikować pliki cv.xsl, cv.xml, tak aby wyświetlić adres email czytany z pliku xml. Adres ma się znajdować pod zdjęciem i musi posiadać etykietę *mail* czytaną z pliku xml.

Zadanie 2

Zmodyfikować pliki cv.xsl tak aby wybrane zostało wykształcenie sprzed roku 2000.

Wypisać informacje o doświadczeniu zawodowym i szkoleniach.

Zadanie 3

Dołączyć do pliku zadłużenie.xml plik zadluzenie.xsl. Na ekranie mają się pojawić dane tylko tych dłużników którzy zalegają z opłatą mniejszą niż 245.