







```
Przykłady modeli atrybutów

25

DTD:

<| ELEMENT biblioteka (autorzy, książki, czytelnicy, raport)>

<| ELEMENT autor(#COATA)>

<| ELEMENT autor (#COATA)>

<| ELEMENT Książka (Książka)>

<| ELEMENT Książka (Książka)>

<| ELEMENT Książka (Książka)>

<| ELEMENT Książka (Książka)>

<| ELEMENT Tybuł (#PCDATA)>

<| ELEMENT Tybuł (#PCDATA)>

<| ELEMENT Tybuł (#PCDATA)>

<| ELEMENT Tybuł (#PCDATA)>

<| ELEMENT Czytelnicy (Czytelnik+)>

<| ELEMENT Czytelnicy (RYCDATA)>

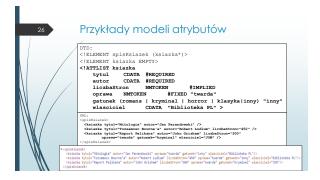
<| ELEMENT Czytelnicy (RYCDATA)>

<| ELEMENT Czytelnicy (RYCDATA)>

<| ELEMENT Czytelnicy (RYCDATA)>

<| ELEMENT Czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)

| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik dobody TO #REQUIRED (PREDITED)
| ELEMENT czytelnik do
```











```
XML "tekstowy" a XML "bazodanowy"

Model "tekstowy znormalizowany"

(hasło)

(sosoba) William Szekspir (Josoba)

(tekst) (ang. (Jekst)

(wariant) William Shakspeare (Jwariant)

(tekst) (wariant) William Shakspeare (Jekst)

(data-ur) 23 kwietnia 1564 (Jata-ur)

(tekst) w (Jekst)

(miejace-ur) Stratford-upon-Avon (Jmiejace-ur)

(tekst) x (Jekst)

(data-dm) 23 kwietnia 1616 (Jdata-dm)

(tekst) tamže) - angielski poeta, dramaturg, aktor. (/tekst)

(/hasło)
```

```
Opylemat projektanta — element czy atrybut?

| <amowienie>
| <amowienie>
| <amowienie>
| <amowienie>
| <amowienie>
| <amowienie>
| <amowienie | <amowienie>
| <amowienie | <am
```

Dylemat projektanta – element czy atrybut?

Warto pamiętać o pewnych dobrych proktykach

W elementach warto przechowywać dane, w atybulach metadane

W elementach zapisujemy telst wizualizowany, w atybulach jego parametry

Elementy zagnieżdzone nadają się świetnie do przechowywania informacji szczegółowych (popsy, listy, pazycje. ...), bo atybuty nie mogą zawierać wawietzniej stutyć atrybutów typu NMTOKENS i IDREFS, ale ...]

Kolejnać atybutów nie ma znaczenia, natomiast w przypadku elementów jest ważna

W DTD tyko atrybutom można nadawać wartości domyślne, stałe, określoć typ wyliczeniowy

Dylemat projektanta – element czy atrybut?

- Zalety elementów

- Moga zwierać inne elementy i atrybuty

- Moga sie powtazać

- Można berpiecznie rozszeracć ich model zawartości

- Można obłodanie sterować sposobem ich występowania - kolejność, liczba wystąpień

- Zalety atrybutów

- Szybze do definiowania

- Mogą mieć wartości domyślne

Związanie dokumentu
XML-owego z DTD – wariant 1

Można zapisać DID bezpośrednio w dokumencie (wewnętrzne DTD), w którym będzie użyte, podając po słowie ktuczowym DOCTYFE nazwę elementu głównego, a następnie definicje elementów i atrybutów

Zalety
Stosowanie jest wygodne, gdy ograniczymy się do danego dokumentu
Potrzeba testowania przykłodowego dokumentu pod katem zgodności DID dlo złożeniego projektu

Zymal version="1.0" encoding="UTF=8" ?>
<IDOCTYPE opis [
<IELEMENT opis (#PCDATA)>
]>
opis>To jest pierwszy dokument z wewnętrznym DTD</opis>





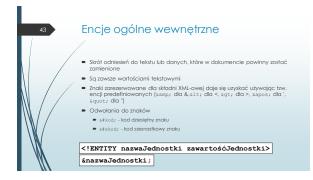






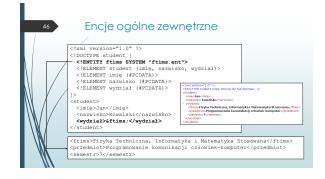












```
    Encje w atrybutach i notacje

    Nazwa encji nieprzetwazanej (ang. unparser external entity) może być też wartością atrybutu typu ENIIIY
    Dostarczają informacji dotyczących nieanalizowanej części dokumentu oraz tokich, które są najczęściej wykorzystywane razem z zewnętrzną nieanalizowaną encją ogóną
    Analizatory XML nie wykorzystują notacji
    Są natychmiast przesytane do aplikacji obsługującej dokument

    INOTATION nazwaTypDanych SYSTEM adresDoDanych>
```











