

## Dokumenty XML.

### W skrócie

#### Przekładanie dokumentu na XML

- Oddzielenie danych od szablonu prezentacji
- Odpowiednia szczegółowość (rozbicie danych)

#### Dokumenty:

- Umowa zlecenia dla agencji nieruchomości
- Karta wykorzystania samochodu służbowego

#### Najczęściej popełniane błędy

- Zawieranie danych w nazwach znaczników

```
<!-- zapis nieprawidłowy -->
```

```
<fiat>
  <punto>2004</punto>
</fiat>
```

```
<!-- zapis prawidłowy -->
```

```
<samochod>
  <marka>Fiat</marka>
  <model>Punto</model>
  <rok>2004</rok>
</samochod>
```

```
<!-- zapis nieprawidłowy -->

<lista>
  <pozycja1>zawartość 1</pozycja1>
  <pozycja2>zawartość 2</pozycja2>
  <pozycja3>zawartość 3</pozycja3>
</lista>

<!--zapis prawidłowy -->

<lista>
  <pozycja nr="1">zawartość 1</pozycja>
  <pozycja nr="2">zawartość 2</pozycja>
  <pozycja nr="3">zawartość 3</pozycja>
</lista>

<lista>
  <pozycja>
    <nr>1</nr>
    <tresc>zawartość 1</tresc>
  </pozycja>
  <pozycja>
    <nr>2</nr>
    <tresc>zawartość 2</tresc>
  </pozycja>
  <pozycja>
    <nr>3</nr>
    <tresc>zawartość 3</tresc>
  </pozycja>
</lista>
```

- poziom rozbicia danych niedostosowany do potrzeb

```
<!-- nazwisko i adres trudne do wyodrębnienia -->

<lista>
  <osoba>
    <imie_i_nazwisko>Adrian Babacki</imie_i_nazwisko>
    <adres>Warszawa 01-030 Dzielna 23/45</adres>
  </osoba>
  <osoba>
    <imie_i_nazwisko>Adrian Babacki</imie_i_nazwisko>
    <adres>17-300 Rzeszów Góralska 3 m 6</adres>
  </osoba>
</lista>

<!-- dane dokładnie opisane -->

<lista>
  <osoba>
    <imie>Adrian</imie>_
    <nazwisko>Babacki</nazwisko>
    <adres>
      <kod>17-300</kod>
      <miejscowosc>Rzeszów</miejscowosc>
      <ulica>Góralska</ulica>
      <nr_domu>3</nr_domu>
      <nr_lokalu>6</nr_lokalu>
    </adres>
  </osoba>
</lista>
```

## Kontrola

### To powinieneś zrobić:

- Dokumenty XML (potrzebne do kolejnych zajęć):
  - 02\_xml\_dokumenty\_agencja.pdf
  - 02\_xml\_dokumenty\_wyjazdy.pdf