

(例) List 1 は XSLT TR にあるサンプルである。部門別売上の XML 文書である。これを Ruby にマッピングしたものが List2 である。

List1 : 部門別売上の XML 文書

```
<sales>
  <division id="North">
    <revenue>10</revenue>
    <growth>9</growth>
    <bonus>7</bonus>
  </division>
  <division id="North">
    <revenue>10</revenue>
    <growth>9</growth>
    <bonus>7</bonus>
  </division>
</sales>
```

List2 : XML 文書のマッピング

```
$sales =
node("sales", {}, [
  node("division", {"id"=>"North"}, [
    node("revenue", {}, ["10"]),
    node("growth", {}, ["9"]),
    node("bonus", {}, ["7"])
  ]),
  node("division", {"id"=>"South"}, [
    node("revenue", {}, ["4"]),
    node("growth", {}, ["3"]),
    node("bonus", {}, ["4"])
  ])
])
```

マッピングの応用

Relaxer への適用

Relaxer とは、「XML 用スキーマ言語である RELAX で定義された XML ドキュメントに従った XML ドキュメントを操作するための Java プログラムを自動生成するジェネレータ」である。ここではその機能のサブセットを Ruby Mapping で実現した。

実装方法

topdown recursive decent, non deterministic
by backtrack

課題点

- Name space
- データ型チェック
- 違反原因メッセージ
- 日本語化

参考文献

まつもとゆきひろ／石塚圭樹：オブジェクト指向スクリプト言語 Ruby, アスキー出版局

Ruby を 256 倍使う会: Ruby を 256+倍使うための本 場外乱闘編, アスキー出版局

Ruby Home Page.

<http://www.ruby-lang.org/>

XSL Transformations(XSLT)

<http://www.w3.org/TR/xslt#data-example>

XMLParser

[http://www.yoshidam.net/Ruby_ja.html#](http://www.yoshidam.net/Ruby_ja.html#myworks)

myworks