

# テキスト処理 第9回 (2008-06-17)

## 任意個引数の接続・選択 (キャプチャつき)

田中哲

産業技術総合研究所

情報技術研究部門

`akr@isc.senshu-u.ac.jp`

`http://staff.aist.go.jp/tanaka-akira/textprocess-2008/`

# レポート

- キャプチャに対応したtryで接続と選択を任意個引数に拡張せよ
- 実装したらユニットテストで確認せよ
- ✕切 2008-06-17 12:00
- RENANDI
- 拡張子が txt なテキストファイルがよい

# 任意個引数の接続の例

```
try([:cat,  
    [:capture, :key, [:rep, [:anychar]]],  
    "=",  
    [:capture, :val, [:rep, [:anychar]]]],  
    %w[f o o = h o g e], 0, {}) { |e, md|  
  p [e, md]  
    [8, {:key=>0...3, :val=>4...8}]  
  }  
  出力: [7, {:key=>0...3, :val=>4...7}]  
        [6, {:key=>0...3, :val=>4...6}]  
        [5, {:key=>0...3, :val=>4...5}]  
        [4, {:key=>0...3, :val=>4...4}]
```

# 任意個引数の接続の実装

```
def try_cat(re, str, pos, md, &b)
  if re.length == 1
    yield pos, md
  else
    re2 = [:cat] + re[2..-1]
    try(re[1], str, pos, md) { |pos2, md2|
      try_cat(re2, str, pos2, md2, &b)
    }
  end
end
```

# ポイント

- pos と並べて md も渡していく
- 基本的に前々回のレポートと同じ
- re[2..-1] を使ってみた

# 任意個引数の選択の例

```
try([:alt,  
    [:capture, :foo, [:rep, "a"]],  
    [:capture, :bar, [:rep, "b"]],  
    [:capture, :baz, [:rep, "c"]]],  
    %w[b b b], 0, {}) { |pos, md| p [pos, md] }
```

#=>

```
[0, {:foo=>0...0}]
```

```
[3, {:bar=>0...3}]
```

```
[2, {:bar=>0...2}]
```

```
[1, {:bar=>0...1}]
```

```
[0, {:bar=>0...0}]
```

```
[0, {:baz=>0...0}]
```

# 任意個引数の選択の実装

```
def try_alt(re, str, pos, md, &b)
  1.upto(re.length-1) {|i|
    try(re[i], str, pos, md, &b)
  }
end
```

# ポイント

- pos と並べて md も渡していく
- 基本的に前々回のレポートと同じ



# ざっと眺めた結果

- だいたいできている
- `re.length == 1` のときの `yield pos` で `md` をつけていないのが何人か
- 他にも `re.length == 1` のときが変なのがいくつか
- 単純なケースからテストすると良い
- `rtf` が2つ