

テキスト処理 第13回 (2006-07-18)

gsubstレポート説明

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/`

レポート

- gsubst をキャプチャに対応させよ
- 実装したらユニットテストで確認してほしい
- ✂切 2006-07-18 16:20
- IT's class
- 拡張子が txt なテキストファイルがよい

レポートのヒント

- subst のキャプチャ対応に類似

実装例

```
def gsubst(str, pat)
  ary = str.split(//)
  i = 0
  result = []
  while i <= ary.length &&
    (r = find_match(ary, pat, i))
    s, e, md = r
    h = {}
    md.each {|k, range|
      h[k] = ary[range].join
    }
    result.concat ary[i...s]
    result << yield(ary[s...e].join, h)
```

```
    if s == e
      if e < ary.length
        result << ary[e]
      end
      e += 1
    end
    i = e
  end
  if i < ary.length
    result.concat ary[i..-1]
  end
  result.join
end
```

動作

```
def gsubst(str, pat)
```

```
  ary = str.split(//)
```

```
  i = 0
```

```
  result = []
```

```
  while i <= ary.length &&
```

```
    (r = find_match(ary, pat, i))
```

```
    s, e, md = r
```

r内の md を取り出す

```
    h = {}
```

```
    md.each {|k, range|
```

```
      h[k] = ary[range].join
```

```
    }
```

{:n=>s...e} の形から

{:n=>"..."} の形へ変換

```
    result.concat ary[i...s]
```

```
    result << yield(ary[s...e].join, h)
```

変換したのを
呼出元に渡す

中身について

- subst のと同じ

ざっと眺めた結果

- ほぼ全員ができていた
- $h = \{\}$ だけして中身を作っていない人がいた