

J のファイルシステム (その 0)

jfiles について

SHIMURA Masato
JCD02773@nifty.ne.jp

2009 年 5 月 25 日

1 Jfiles の概要

require 'jfiles'

J の堅固なファイルシステムに *jfiles* がある。このファイルシステムを使い込もう。

詳細は `system/packages/files/jfiles.ijs` をプリントする。

1.1 ルートディレクトリを用いる

J602 のディレクトリは多少複雑なので最初はルートの `temp` というフォルダ (ディレクトリ) にファイルをおいてみる。

1.1.1 create

- extension を付けなくてもよい (J が自動で *ijf* と付ける)
- テキストファイルではないのでエディタでは見ることは出来ない。

```
jcreate '/temp/test'
```

1

1.1.2 append

- 逐次書き込みは *jappend* を用いる
- 0 はアドレスで 0 番目のデータとして受け付けたとのこと。

```
(<i.3 3) jappend '/temp/test'
```

0

1.1.3 read

- 読むときは書き込んだアドレスを指定する。

```

jread '/temp/test';0
+-----+
|0 1 2|
|3 4 5|
|6 7 8|
+-----+

(<>i.3 3 ) jappend '/temp/test'
1

jread '/temp/test';0 1
+-----+-----+
|0 1 2|1 2 3|
|3 4 5|4 5 6|
|6 7 8|7 8 9|
+-----+-----+

```

1.1.4 strings

```

(<'a b c' ) jappend '/temp/test'
2

jread '/temp/test';0 1 2
+-----+-----+-----+
|0 1 2|1 2 3|a b c|
|3 4 5|4 5 6|      |
|6 7 8|7 8 9|      |
+-----+-----+-----+

```

2 J602 のディレクトリを用いる

J602 はデフォルトでは Documents and Settings の中に J のディレクトリを作る。多少面倒くさいが次の方法でファイルの読み書きができる。(jpath とチルド ~ をもちいる。)

- jcreate **jpath** '~temp/test'

```

jcreate jpath '~temp/test'
1

```

- append

```

(<i.3 3) jappend jpath '~temp/test'
2

```

- read `jpath` を含めたディレクトリを括弧で囲う

```
jread (jpath '~temp/test');0 1 2
+-----+-----+-----+
|0 1 2|0 1 2|0 1 2|
|3 4 5|3 4 5|3 4 5|
|6 7 8|6 7 8|6 7 8|
+-----+-----+-----+
```

- `fview` は使えない

```
require 'jview'

fview (jpath '~temp/test')
_1
```

3 一連の流れの実行

- `jcreate`

```
jcreate jpath '~temp/test'
1
```

- `jappend` (データナンバーは 0)

```
(i.3 3) jappend jpath '~temp/testfile'
0
```

- `jread` (0 を指定)

```
jread (jpath '~temp/testfile');0
+-----+
|0 1 2|
|3 4 5|
|6 7 8|
+-----+
```

- `append`(using `box`)

```
(<i.3 3) jappend jpath '~temp/testfile'
1
```

- `jread` (<i.3 3) の `box` は効いていない

```

    jread (jpath '~temp/testfile');0 1
+-----+-----+
|0 1 2|0 1 2|
|3 4 5|3 4 5|
|6 7 8|6 7 8|
+-----+-----+

```

- box を明示したいときはデュアルボックスを用いる。

```

(<<i.3 3) jappend jpath '~temp/testfile'
2

```

```

    jread (jpath '~temp/testfile');0 1 2
+-----+-----+-----+
|0 1 2|0 1 2|+-----+|
|3 4 5|3 4 5||0 1 2||
|6 7 8|6 7 8||3 4 5||
|    |    ||6 7 8||
|    |    |+-----+|
+-----+-----+-----+

```

- 3次元のボックス

```

(<<i.2 3 4) jappend jpath '~temp/testfile'
3

```

```

    jread (jpath '~temp/testfile');0 1 2 3
+-----+-----+-----+-----+
|0 1 2|0 1 2|+-----+|+-----+|
|3 4 5|3 4 5||0 1 2||| 0 1 2 3||
|6 7 8|6 7 8||3 4 5||| 4 5 6 7||
|    |    ||6 7 8||| 8 9 10 11||
|    |    |+-----+||    ||
|    |    |    ||12 13 14 15||
|    |    |    ||16 17 18 19||
|    |    |    ||20 21 22 23||
|    |    |    |+-----+|
+-----+-----+-----+-----+

```

- box を縦に並列

```
<<(i.4 3),.i. 4 3) jappend jpath '~temp/testfile'
```

4

```
jread (jpath '~temp/testfile');0 1 2 3 4
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|0 1 2|0 1 2|+-----+|+-----+|+-----+|+-----+|
|3 4 5|3 4 5||0 1 2||| 0 1 2 3|||0 1 2|0 1 2||
|6 7 8|6 7 8||3 4 5||| 4 5 6 7|||3 4 5|3 4 5||
|      |      ||6 7 8||| 8 9 10 11|||6 7 8|6 7 8||
|      |      |+-----+||          |||9 10 11|9 10 11||
|      |      |          ||12 13 14 15||+-----+|+-----+|
|      |      |          ||16 17 18 19||          |
|      |      |          ||20 21 22 23||          |
|      |      |          |+-----+|          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

- string

```
('a b c') jappend jpath '~temp/testfile'
```

5

```
jread (jpath '~temp/testfile');0 1 2 3 4 5
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|0 1 2|0 1 2|+-----+|+-----+|+-----+|+-----+|a b c|
|3 4 5|3 4 5||0 1 2||| 0 1 2 3|||0 1 2|0 1 2||      |
|6 7 8|6 7 8||3 4 5||| 4 5 6 7|||3 4 5|3 4 5||      |
|      |      ||6 7 8||| 8 9 10 11|||6 7 8|6 7 8||      |
|      |      |+-----+||          |||9 10 11|9 10 11||      |
|      |      |          ||12 13 14 15||+-----+|+-----+|      |
|      |      |          ||16 17 18 19||          |      |
|      |      |          ||20 21 22 23||          |      |
|      |      |          |+-----+|          |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

- 漢字の使用

```
'竹内寿一郎' jappend jpath '~temp/testfile'
```

6

```
jread (jpath '~temp/testfile');0 1 2 4 5 6
```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|0 1 2|0 1 2|+-----+|+-----+-----+|a b c|竹内寿一郎|
|3 4 5|3 4 5||0 1 2|||0 1 2|0 1 2||      |      |
|6 7 8|6 7 8||3 4 5|||3 4 5|3 4 5||      |      |
|      |      ||6 7 8|||6 7 8|6 7 8||      |      |
|      |      |+-----+||9 10 11|9 10 11||      |      |
|      |      |      |+-----+-----+|      |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

- レコードの数は *jsize* で確認できる

```

jsize (jpath '~temp/testfile')
0 5 2048 0

```