

Binfmtc/realksh 資料

上川 純一 dancer@debian.org

2006年9月28日



LL言語の原始形





csh sh ksh





csh

ksh











shell はなんだか言語仕様が制限されていて使いにくい

- shell はなんだか言語仕様が制限されていて使いにくい
- C はなんだか気軽に使えないのでLL じゃない



• もしかしてあまりはやっていない?



- もしかしてあまりはやっていない?
- カーネルコーディングなど必要な場面は多い

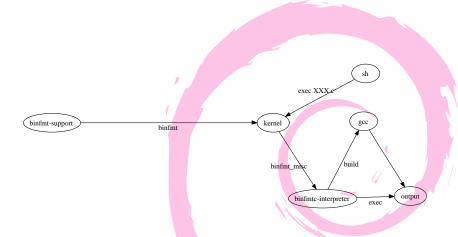


- もしかしてあまりはやっていない?
- カーネルコーディングなど必要な場面は多い
- emacs buffer で eval しながらコードがかける 言語がうらやましい

- もしかしてあまりはやっていない?
- カーネルコーディングなど必要な場面は多い
- emacs buffer で eval しながらコードがかける 言語がうらやましい
- ほとんどのプログラム言語はインタプリタ的 に動作するインタフェースがあり、コンパイ ル・リンクの手順を省略できる

- もしかしてあまりはやっていない?
- カーネルコーディングなど必要な場面は多い
- emacs buffer で eval しながらコードがかける 言語がうらやましい
- ほとんどのプログラム言語はインタプリタ的 に動作するインタフェースがあり、コンパイ ル・リンクの手順を省略できる
- ほとんどのプログラム言語には対話インタフェースがあり、ためしながらコードが書ける

○ Cをスクリプト言語みたいに使いたい!



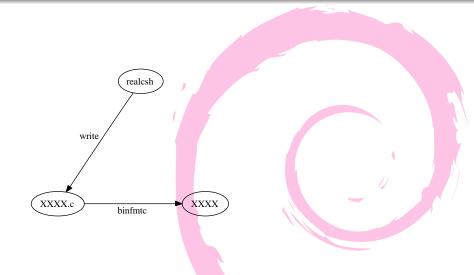
○ Cをスクリプト言語みたいに使いたい!

```
[11:37:22]coreduo:upaccho2> ./upaccho2.c 8899
upaccho2-webservice.c: In function 'http_initiate_webserver':
upaccho2-webservice.c:194: warning: pointer targets in passing arg
ument 3 of 'accept' differ in signedness
Upaccho web server version 0.0.1
copyright 2001,2005 Junichi Uekawa
```

binfmtc realcsh

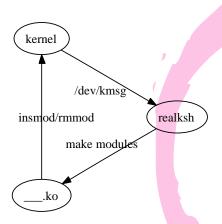
Cをシェルとして使いたい!

- Cをシェルとして使いたい!
- cshってなんか違うよね?



- Cをシェルとして使いたい!
- cshってなんか違うよね?

```
coreduo:~> while ( 1 ) { printf ( "%s\n", "hello" ) ; }
while: Expression Syntax.
coreduo:~> realcsh.c
REAL csh: while ( 1 ) { printf ( "%s\n", "hello" ) ; }
```



• ksh ってなんで kernel じゃないんだ?

```
$ uname -r
2.6.18-rc3dancer
$ printk ("%i\n", jiffies);
ksh: syntax error: `(' unexpected
$ sudo realksh.c
REAL ksh: #include <linux/utsrelease.h>
REAL ksh: printk("%s\n", UTS RELEASE);
  Building modules, stage 2.
KMSG: <4>2.6.18-rc3dancer
REAL ksh: printk("%li\n", (long)jiffies);
  Building modules, stage 2.
KMSG: <4>678814
REAL ksh:
```