

Binfmtc/realsh

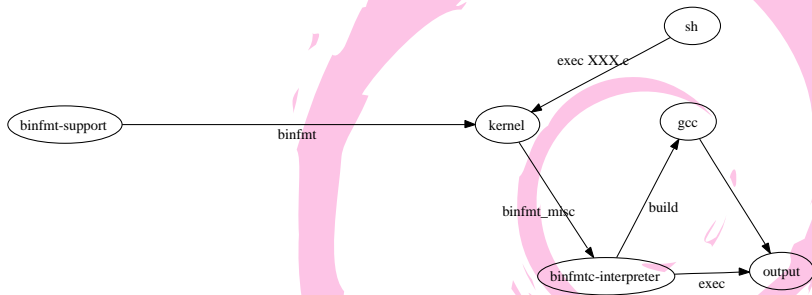
資料

上川 純一 dancer@debian.org

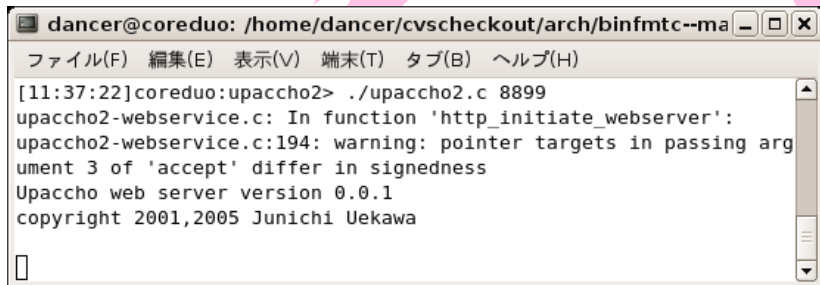
2006 年 9 月 28 日

C 言語の時代の流れ

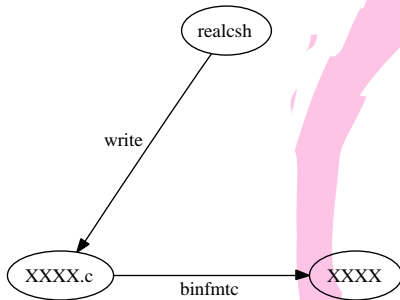
- もしかして C 言語ってあまりはやっていないのではないだろうか
- elisp とか eval しながらコードがかけられる言語がうらやましい
- ほとんどのプログラム言語はインタプリタ的に動作するインタフェースがあり、コンパイル・リンクの手順を省略できる
- ほとんどのプログラム言語には対話インタフェースがあり、ためしながらコードが書ける



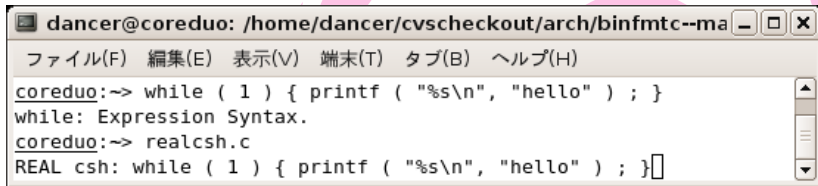
- C をスクリプト言語みたいに使いたい!

A terminal window titled 'dancer@coreduo: /home/dancer/cvsccheckout/arch/binfmtc--ma'. The window has a menu bar with 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', '端末(T)', 'タブ(B)', and 'ヘルプ(H)'. The terminal output shows a command prompt '[11:37:22]coreduo:upaccho2> ./upaccho2.c 8899' followed by two lines of output: 'upaccho2-webservice.c: In function 'http_initiate_webserver':' and 'upaccho2-webservice.c:194: warning: pointer targets in passing argument 3 of 'accept' differ in signedness'. Below this is 'Upaccho web server version 0.0.1' and 'copyright 2001,2005 Junichi Uekawa'. The prompt is followed by a blank line.

```
dancer@coreduo: /home/dancer/cvsccheckout/arch/binfmtc--ma
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 端末(T) タブ(B) ヘルプ(H)
[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
_
```

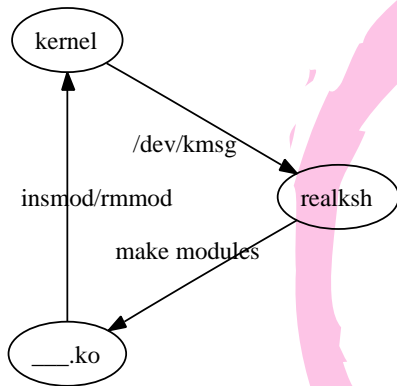


- csh ってなんで C じゃないんだ？

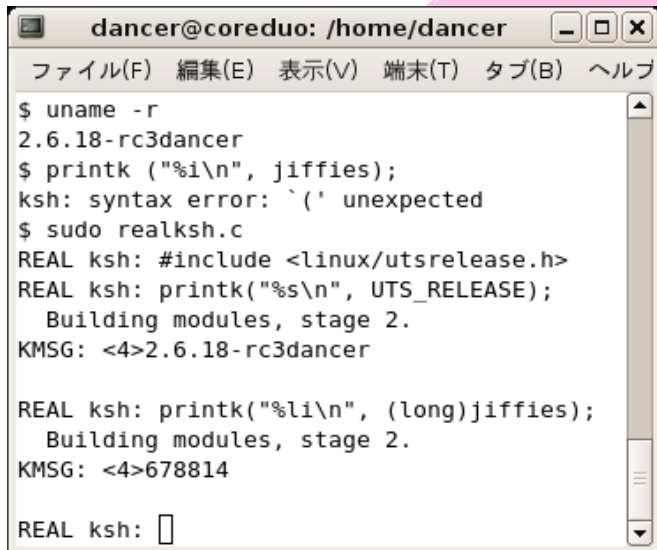


A terminal window titled "dancer@coreduo: /home/dancer/cvsccheckout/arch/binfmtc--ma" with standard window controls. The menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "端末(T)", "タブ(B)", and "ヘルプ(H)". The terminal content shows a C program being executed in a csh shell:

```
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?



A terminal window titled "dancer@coreduo: /home/dancer" with a menu bar (File, Edit, View, Terminal, Tabs, Help). The terminal shows the following commands and output:

```
$ 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: 
```