

## C 端末とのやりとり

[Programming C]

- program の中で、user と対話する部分を redirect されないようにし、その他の入出力を redirect するには、user と対話する部分を stdout や stderr から切り離す必要がある。
- 具体的には、端末に対して直接読み取りや書き込みを行う。
- Linux は multi user system なので、通常は複数の端末が接続されている。
- Linux と UNIX では、つねに現在の端末を意味する /dev/tty device が用意されている。

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    FILE *input;
    FILE *output;

    input = fopen("/dev/tty", "r");
    output = fopen("/dev/tty", "w");
    fprintf(output, "Please input some charactor. 'q':end.\n");
    char c;
    while((c = fgetc(input)) != 'q') {
        printf("%c", c);
    }
    fprintf(output, "end.\n");
    exit(0);
}
```

---

この本からの覚書。