GCCでのリンク時のライブラリーの順番

GCCで静的リンク時のライブラリ指定の順番には依存性がある。呼び出される側のライブラリーは「後で」リンクする必要があり注意が必要。この指定がうまくいっていないときはundefined referenceエラー」がでる。

又、相互に参照している場合は、ライブラリ指定は2回以上記述しても問題ない。

ライブラリの再帰検索

ライブラリー増えてきて、ライブラリー間で相互参照しているような場合は、ライブラ指定する順番を見つけ出すのに悩ましい時がある。
そのような場合には、下例のように「ライブラリ指定を `--start-group` と `--end-group` オプションで囲んで指定すると、新たな未定義参照がなくなるまで繰返し検索される。

```
--start-group -lmisc -lhoge -letc --end-group
```

但し、このオプションを指定すると、パフォーマンス落ちてリンクに時間がかかる場合があるようです。
でも、2つ以上のアーカイブ中で、参照の循環が避けられない場合には使用した方がよい。

補足

- ライブラリファイル名が `libhoge.a` だとするとGCCでは最初の `lib` と後ろの `.a` は省いて、「`-lhoge`」のようにリンク指定する。

参考

---

1. 静的ライブラリのリンク時にundefined referenceエラーが出る(gcc) 2. GCCのスタティックリンクの順番は大事

gcc

From:
https://yokoweb.net/dokuwiki/ - **新石器Wiki**

Permanent link:
https://yokoweb.net/dokuwiki/programing/c-language/gcc-programing/gcc-library-link-order?rev=1656199389

Last update: **2022/06/26 08:23**