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このオプションを使った方が混乱が少ない。

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 3. manページ — LD

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=1656199478

Last update: **2022/06/26 08:24**