

- メモリプロファイル <http://namazu.org/~satoru/misc/c.html#memory-profilers>
  - dmalloc document <http://dmalloc.com/docs/5.4.2/online/>
- 

## Bash 用コマンド

- `function dmalloc { eval `command dmalloc -b $*`; }`
- `dmalloc -l log -i 100 low`
- `CFLAGS="-ggdb -DDMALLOC -DUSE_DMALLOC" LIBS="-ldmalloc ./configure`

## Dmalloc with GDB

- add `"function dmalloc { eval `command dmalloc -b $*`; }"` to `.bashrc`
- add following commands to `.gdbinit`

```
define dmalloc
#
#echo Enter dmalloc options:
#shell read arg; dmalloc -g $arg > /tmp/dmalloc-gdb
#
shell dmalloc -g -l log -i 100 low > /tmp/dmalloc-gdb
source /tmp/dmalloc-gdb
shell rm -f /tmp/dmalloc-gdb
show env DMALLOC_OPTIONS
# the following will not work if no symboltable is loaded, but that
# doesn't matter.
break dmalloc_error
end
```

- run the GDB, type "dmalloc"

## How to compile for debug

- `CFLAGS="-Wall -ggdb -DDMALLOC -DUSE_DMALLOC" LIBS="-ldmalloc" ./configure`
- `make`

`gint_cmp_shuffle` を使うと SegV になる。

- 比較関数 `gint_cmp` だと正常に動く。

```
#include <glib.h>
#define A 16

gint gint_cmp(const gint *a, const gint *b, gpointer user_data)
{
    if (*a < *b)
        return (-1);
    else if (*a > *b)
        return (1);
    return (0);
}

gint gint_cmp_shuffle(const gint *a, const gint *b, gpointer user_data)
{
    return g_random_int_range(-1, 2);
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    int i;
    int table[A];
    for (i = 0; i < A; i++) table[i] = i;
    for (i = 0; i < 128; i++) {
```

```

    g_print("%d\n", i);
    //g_qsort_with_data(table, A, sizeof(int), (GCompareDataFunc)gint_cmp, NULL);
    g_qsort_with_data(table, A, sizeof(int), (GCompareDataFunc)gint_cmp_shuffle, NULL);
}
return 0;
}

```

---

- stdlib.h の q\_sort ならどちらでも正常に動く .

```

#include <stdlib.h>
#include <glib.h>
#define A 16

int gint_cmp(const int *a, const int *b)
{
    if (*a < *b)
        return (-1);
    else if (*a > *b)
        return (1);
    return (0);
}

int gint_cmp_shuffle(const int *a, const int *b)
{
    return g_random_int_range(-1, 2);
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    int i;
    int table[A];
    for (i = 0; i < A; i++) table[i] = i;
    for (i = 0; i < 128; i++) {
        g_print("%d\n", i);
        //qsort(table, A, sizeof(int), (int (*)(const void*, const void*))gint_cmp);
        qsort(table, A, sizeof(int), (int (*)(const void*, const void*)) gint_cmp_shuffle);
    }
    return 0;
}

```

- g\_qsort\_with\_data の比較関数はランダムに大小を返してはいけないらしい。

[http://bugzilla.gnome.org/show\\_bug.cgi?id=313127](http://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=313127)

- stdlib.h の qsort が動くのはどうしてだろう。
- 

- タグジャンプは M-. (M-x find-tag)
- 元に戻るには M-\* (M-x pop-tag-mark)
- Ruby に関するメモに "Ruby: " という目印をつけておけば Emacs で M-x occur を実行して Ruby: を検索すれば Ruby 関係のメモをさっと一覧表示できる。

## XML to HTML transformation

- OpenSP インストール ,OpenJade インストール ,DSSSL,DTD インストール ,catalog 編集 , 環境変数 SGML\_CATALOG\_FILES を export.
- openjade -t xml -i html -d /usr/share/sgml/dsssl/docbook/html/ldp.dsl#html /usr/share/sgml/dsssl/docbook/dtds/decls/xml.dcl rh.xml 2> log
- 単一 HTML 用コマンド
- openjade -t xml -i html -V nochunks -d /usr/share/sgml/dsssl/docbook/html/ldp.dsl#html /usr/share/sgml/dsssl/docbook/dtds/decls/xml.dcl rh.xml > output.html 2> log
- Makefile

```
    FLAGS=-t      xml      -i      html      -d      /usr/share/sgml/dsssl/docbook/html/ldp.dsl##html
/usr/share/sgml/dsssl/docbook/dtds/decls/xml.dcl
JADE=openjade
default: rh.html
    @echo Completed.

clean:
    @rm -f *
    @rm -f *.html

rh.html: rh.xml
    @$(JADE) $(FLAGS) rh.xml 2> log
```