

コンパイルエラー

自動ネット検索システム



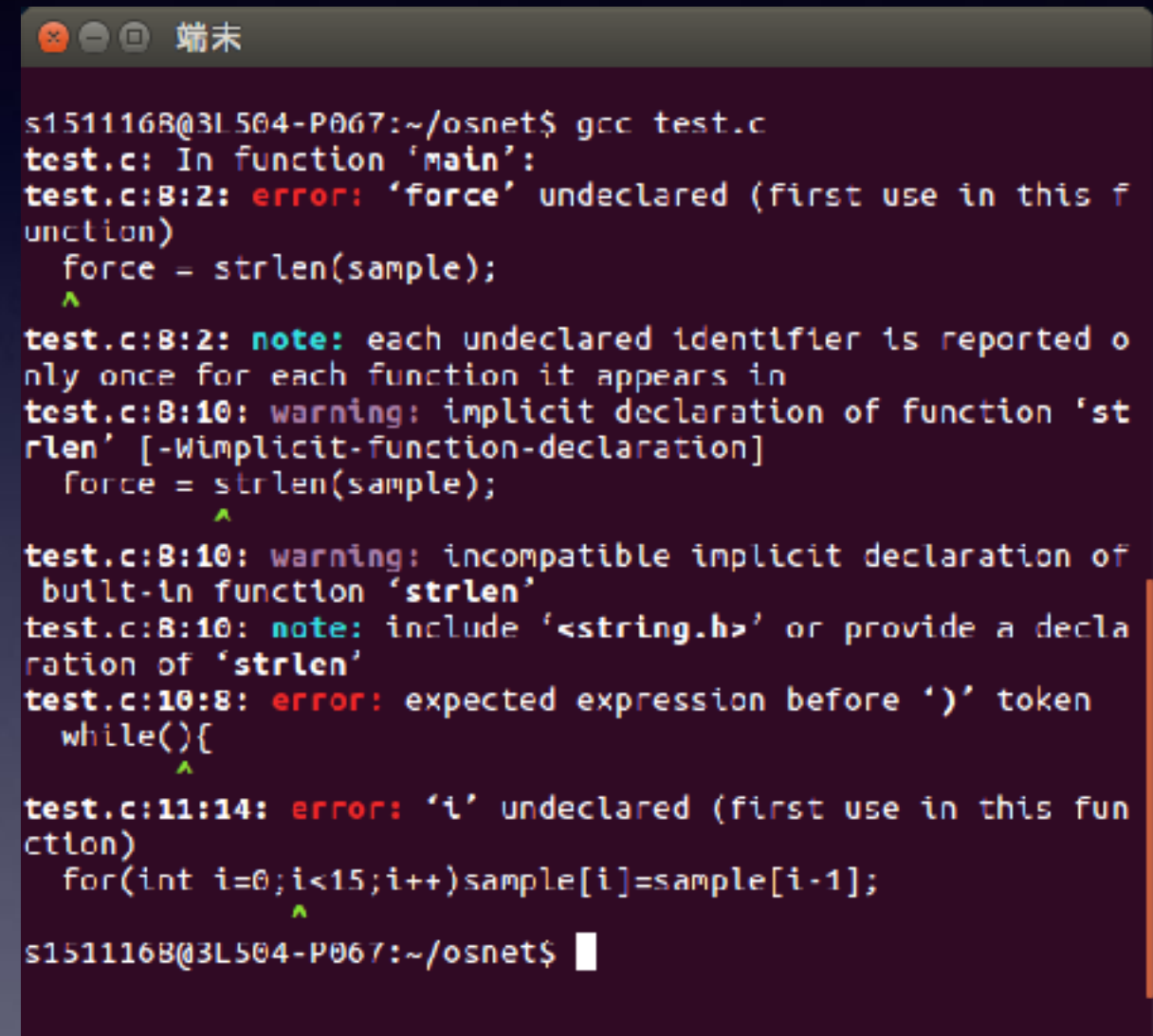
動機

自由課題をc言語プログラムで作ってる
過程で...

gccでコンパイルしたけど、
**エラーが大量に出てしまい、よく
分からない**

**コンパイルエラーを端末画面
に見やすく一覧表示したい**

ついでに...



```
s1511168@3L504-P067:~/osnet$ gcc test.c
test.c: In function 'main':
test.c:8:2: error: 'force' undeclared (first use in this function)
   force = strlen(sample);
   ^
test.c:8:2: note: each undeclared identifier is reported only once for each function it appears in
test.c:8:10: warning: implicit declaration of function 'strlen' [-Wimplicit-function-declaration]
   force = strlen(sample);
          ^
test.c:8:10: warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'strlen'
test.c:8:10: note: include '<string.h>' or provide a declaration of 'strlen'
test.c:10:8: error: expected expression before ')' token
   while(){
   ^
test.c:11:14: error: 'i' undeclared (first use in this function)
   for(int i=0;i<15;i++)sample[i]=sample[i-1];
          ^
s1511168@3L504-P067:~/osnet$
```

ついでにエラー文を

勝手にブラウザで**検索**してくれたら嬉しい...



子プロセス大活躍

popen()

➤子プロセスでgcc実行！

fork() execlp()

➤子プロセスでブラウザ起動&検索！

プログラム実行

(例えば

test.cをコンパイルしたい場合)

端末で、`erropen` (このプログラムの名前) の後に、通常のようにコンパイルするコマンドを打つ。

```
$erropen cc test.c
```

オプションを付けることも可能!! `$erropen cc -lpthread kadai.c`

実行結果

The image shows a terminal window on the right and a web browser on the left. The terminal window displays the output of a C program compilation, showing several errors and warnings. The web browser shows search results for the error message "undeclared (first use in this function)".

Terminal Output:

```
s1511168@3L504-P867:~/osnet$ ./erropen cc test.c
Error list
-----
error: 'force' undeclared (first use in this function)

warning: implicit declaration of function 'strlen' [-Wimplicit-function-declaration]

warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'strlen'
test.c:8:10: note: include '<string.h>'
error: expected expression before ')' token

error: 'i' undeclared (first use in this function)
-----
Complete. 5 errors.

s1511168@3L504-P867:~/osnet$ ATTENTION: default value of option force_s3tc_enable overridden by environment.
ATTENTION: default value of option force_s3tc_enable overridden by environment.
ATTENTION: default value of option force_s3tc_enable overridden by environment.
既存のブラウザ セッションに新しいウィンドウが作成されました。
既存のブラウザ セッションに新しいウィンドウが作成されました。
[32084:32569:1213/163251.818147:ERROR:browser_gpu_channel_host_factory.cc(168)]
Failed to launch GPU process.
既存のブラウザ セッションに新しいウィンドウが作成されました。
[32102:32589:1213/163251.818147:ERROR:browser_gpu_channel_host_factory.cc(168)]
Failed to launch GPU process.
既存のブラウザ セッションに新しいウィンドウが作成されました。
```

Web Browser Search Results:

Google search results for "undeclared (first use in this function)".

約 777,000 件 (0.28 秒)

gcc のエラーメッセージの読み方
os.hoschi.ac.jp/~jianhua/course/c/aizu/crmmsg.htm

gcc foo.c foo.c: in function 'main': foo.c:3: 1: undeclared (first use in this function) foo.c:3: (Each undeclared identifier is reported only once foo.c:3: for each function it appears in.) まず、左側の foo.c というのは、エラーがあるファイルの名前です。次の 3 というのは、エラーのある行数です。つまり、foo.c というファイルの 3 行目にエラーがあるということになります。また、エラーメッセージの最初の行の in function 'main' というのは、「以下のエラーは main 関数の中で発生しました」という意味です。また、学習 ...

1: undeclared (first use in ...) parse error before ?

コンパイル時のエラーメッセージ
flute.u-shizuoka-ken.ac.jp/~s-okubo/class/language/ref/error.html

変数名: undeclared. 宣言されていない変数「変数」が使用されています。きちんと変数を宣言しているかを確認しましょう。例: #include<stdio.h> main(){ printf("%d\n", i); }. prompt> gcc a.c a.c: in function 'main': a.c:4: error: 'i' undeclared (first use in this function) a.c:4: error: (Each undeclared identifier is reported only once a.c:4: error: for each function it appears in.) 変数 i を宣言せずに使用しようとしたため、エラーが出ています。

変数名: undeclared - too few arguments to ... - too many arguments to ...

C言語のコンパイルエラー「undeclared (first use in this function)」の原因 ...
nlabnako.com/blog/archives/2014/05/c-undeclared-first-use-in-this-function.html

2014/05/18 - C言語で書いたソースファイルtest.cをLinux (CentOS 6.4)のgccコマンドでコンパイルしようとする。undeclared (first use in this function). というエラーが発生した。root@host test# gcc test.c test.c: in function 'main': test.c:4: error: 'i' undeclared (first use in this function) test.c:4: error: (Each undeclared identifier is reported only once test.c:4: error: for each function it appears in.) ソースファイル test.cを確認する。[ソースファイルtest.cの中身] #include <stdio.h> int main(void) { for(i=0; i<10; i++){

undeclared (first use in this function) in C - Stack Overflow
<https://stackoverflow.com/v/undeclared-first-use-in-this-function-in-...> このページを読む

2016/02/29 - struct Statistics stats[5]; is local variable in the block used in for statement, so it isn't visible after the for loop. Get it out of the statement. int main(void) { struct Statistics stats[5]; // ... for(i=0; i< num_assignments; i++) { stats[i].mean = calculate_mean(grades[i]);

エラーの一覧をまとめて表示

自動でブラウザ立ち上げ

➤ 検索を実行

苦勞・工夫した点



- エラー文そのままでは、**プログラム固有の変数名**が含まれている。
- ‘hoge’ のように**引用符で囲われている変数名**を除外して検索
- より欲しい情報が得られる