

Read me

Hadyle Meraouane

June 2024

1 Introduction

Ce read me permet de comprendre comment compiler les codes.

2 Architecture du dossier

L'architecture du dossier `research14/reproduction14` est organisé comme suit :



```
hadyle@DESKTOP-AMA98EB:~/diese-corp/research_14/reproduction_14$ tree
.
├── corner_fit.c
├── corner_fit.h
├── experience1
├── experience1.c
├── experience2.c
├── experience3.c
├── makefile
└── test
```

Figure 1: Architectue du dossier

Cornerfit.h et **cornerfit.c** sont une implémentation de la méthode du groupe 10. **exprience1.c** , **exprience2.c** et **exprience3.c** sont mes implémentations des fonctions tests de l'algorithme . Le rapport explique en détail le fonctionnement de ces dernières .

3 Compilation

Le code peut être compilé en tapant un simple `make` dans le terminal. Cependant , pour compiler les différentes expériences , il faut penser à modifier le fichier correspondant dans le `makefile` . (Le `makefile` fourni compile `experience1.c`) .

4 Exécution

Le test des fonctions se fait avec ./experience1 (resp. ./experience2 , ./experience3.c . Cependant , quand j'essaie de le faire j'ai une segmentation erreur. j'ai utilisé la commande **valgrind** et **gdb** pour le débogage et l'erreur vient de la fonction checkplacetetromino implémentée dans le board.c dont je ne suis pas responsable et qui a déjà été corrigé et noté . Je ne peux donc pas essayer de résoudre le problème en le modifiant.

```
hadyle@DESKTOP-AMA98EB:~/diese-corp/research_14/reproduction_14$ gdb ./experience1
GNU gdb (Debian 13.1-3) 13.1
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-linux-gnu".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<https://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
  <http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.

For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./experience1...
(No debugging symbols found in ./experience1)
(gdb) run
Starting program: /home/hadyle/diese-corp/research_14/reproduction_14/experience1
[Thread debugging using libthread_db enabled]
Using host libthread_db library "/lib/x86_64-linux-gnu/libthread_db.so.1".
Taille du tableau      Score moyen      Temps moyen (s)

Program received signal SIGSEGV, Segmentation fault.
0x0000555555555fd5 in checkplace_tetromino ()
(gdb)
```

Figure 2: segmentation fault