




Valgrind Memory Analyzer for CLion

Явейн Анна
Ёров Собир

Описание проекта

Плагин для работы с valgrind в CLion

Memcheck  Memory Analyzer Tool finished, 2 issues were found.

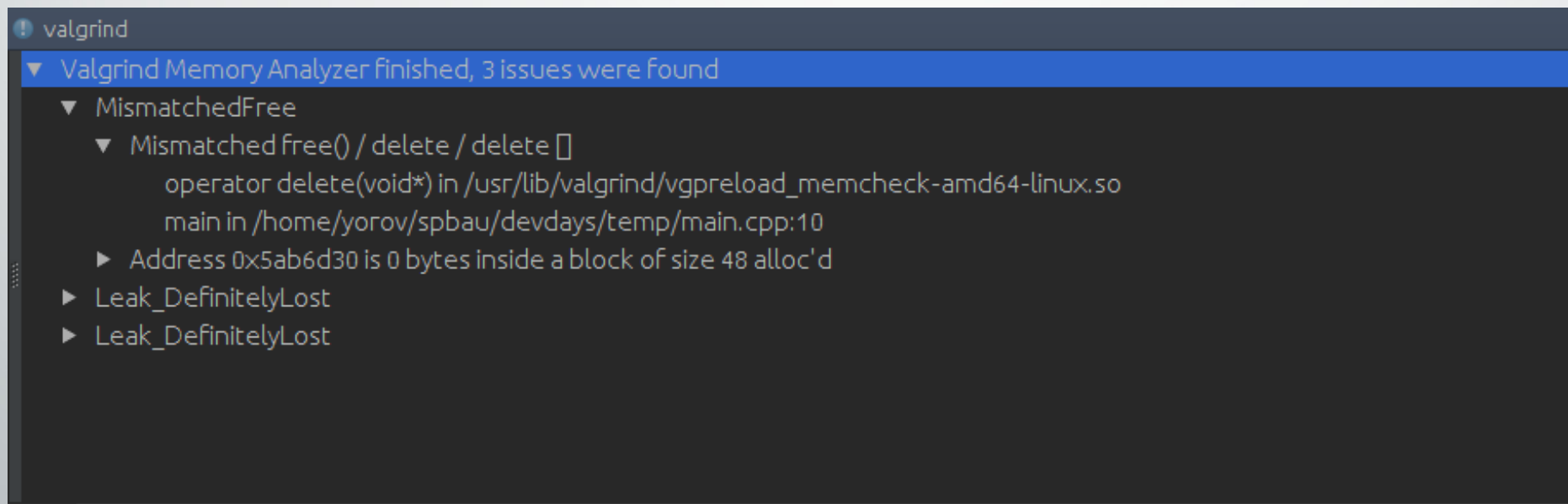
Issue	Location
▼ Invalid write of size 4	
▼ Invalid write of size 4	
1: main in /home/yorov/build-untitled1-Desktop_Qt_5_7_0_GCC_64bit-Default/untitled1	
▶ Address 0x5ab5e50 is 0 bytes inside a block of size 40 free'd	
▶ Block was alloc'd at	
▶ 400 bytes in 1 blocks are definitely lost in loss record 1 of 2	

Разделение обязанностей

- Явейн Анна
 - Написать пустой плагин выполняющийся в CLion
 - Добавить конфигурацию запуска valgrind
 - Добавить гиперссылки из ошибок в участок кода
 - User Interface
- Ёров Собир
 - Написать парсер ошибок valgrind'a
 - Добавить возможность автоматической сборки проекта перед запуском valgrind'a
 - Вывод ошибок в древовидной структуре (как в QtCreator)

Результаты

- Плагин Valgrind Memory Analyzer
 - Переход по гиперссылке на участок кода, где ошибка
 - Вывод ошибок в удобном формате (древовидная структура)



```
valgrind
▼ Valgrind Memory Analyzer finished, 3 issues were found
  ▼ MismatchedFree
    ▼ Mismatched free() / delete / delete []
      operator delete(void*) in /usr/lib/valgrind/vgpreload_memcheck-amd64-linux.so
      main in /home/yorov/spbau/devdays/temp/main.cpp:10
        ► Address 0x5ab6d30 is 0 bytes inside a block of size 48 alloc'd
    ► Leak_DefinitelyLost
    ► Leak_DefinitelyLost
```

Результаты

Не получилось:

- Автоматизированная сборка проекта перед запуском valgrind (работает частично)

Спасибо за внимание!

- Репозиторий:
 - <https://github.com/bronti/clion-valgrind.git>
 - <https://github.com/YorovSobir/clion-valgrind.git>
- Видео:
 - <https://youtu.be/SE1avO52UZo>