機制 機制 (大学) 2023.11.12

实验环境: Docker + miniob + VSCode

题目及要求:

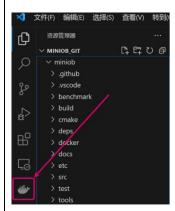
drop-table

状态: — 未通过 通过率: 84.7% 难度: 简单 题目总分: 10

- 1. 实现删除表(drop table),清除表相关的资源。
- 2. 当前MiniOB支持建表与创建索引,但是没有删除表的功能。
- 3. 在实现此功能时,除了要删除所有与表关联的数据,不仅包括磁盘中的文件,还包括内存中的索引等数据。
- 4. 删除表的语句为 `drop table table-name`

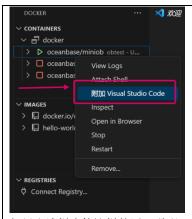
环境配置:

Vscode 环境配置:

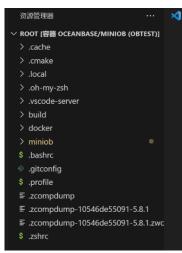


右键点击:





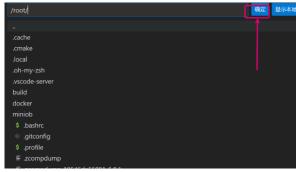
如果右边栏直接这样的话,说明 ok 了:



如果是空的话,我们还需要点击"文件"——"打开文件夹":



弹出的窗口应该会默认是/root/,点击确定即可。



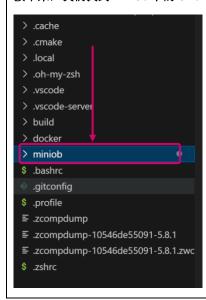
编译与链接:

新建一个.vscode 文件夹:



在 tasks.json 中输入:

接下来,我们找到 miniob 下的 CMakelist.txt





在其开头添加一句:

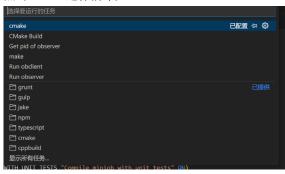
add_definitions("-Wall -g")

这句话可以防止 gdb 调试断点失效的问题。仍然 ctrl+s 保存。

然后使用 ctrl+shift+p 调出窗口,搜索"任务",找到运行任务:



点击 cmake 进行编译;



选择"继续而不扫描任务输出":

选择针对何种错误和警告扫描任务输出继续而不扫描任务输出

如果终端中显示这样说明成功。

接着跟上面差不多,"任务:运行任务"——"make"——"继续而不扫描任务输出",终端输出如下说明成功:

```
* 正在执行任务: make

[ 0%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/conf/ini.cpp.o

[ 1%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/io/io.cpp.o

[ 1%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/io/roll_select_dir.cpp.o

[ 2%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/lang/bitmap.cpp.o

[ 3%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/lang/comparator.cpp.o

[ 3%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/lang/mutex.cpp.o

[ 4%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/lang/string.cpp.o

[ 4%] Building CXX object deps/common/CMakeFiles/common.dir/log/log.cpp.o
```

这一步需要等待较长的时间。

终端输出如下说明成功:

```
| 回题 輸出 両式控制台 整数 第日 | 「97%] Built target persist_test | 「97%] Built target persist_test | 「97%] Built target persist_test | 「97%] Building CXX object unittest/CMakeFiles/pidfile_test.cpp.o | 「98%] Linking CXX executable ../bin/pidfile_test | 「99%] Built target pidfile_test | 「99%] Building CXX object unittest/CMakeFiles/record_manager_test.dir/record_manager_test.cpp.o | 「99%] Built target record_manager_test | 「99%] Built target record_manager_test | 「199%] Built target record_manager_test | 「199%] Built target record_manager_test | 「199%] Built target ring_buffer_test | 「199%] Built target ring_buffer_test | 「99%] Built target ring_buffer_test | 199%] Built target r
```

最后,"任务:运行任务"——"cmake build"——"继续而不扫描任务输出":

```
* 正在执行任务: make

Consolidate compiler generated dependencies of target common
[ 24%] Built target common

Consolidate compiler generated dependencies of target obclient
[ 25%] Built target obclient

Consolidate compiler generated dependencies of target observer_static
```

终端输出如下说明成功:

```
Consolidate compiler generated dependencies of target mem_pool_test
[ 96%] Built target mem_pool_test
Consolidate compiler generated dependencies of target persist_test
[ 97%] Built target persist_test
Consolidate compiler generated dependencies of target pidfile_test
[ 98%] Built target pidfile_test
Consolidate compiler generated dependencies of target record_manager_test
[ 99%] Built target record_manager_test
Consolidate compiler generated dependencies of target ring_buffer_test
[ 100%] Built target ring_buffer_test

* 终端将被任务重用,按任意键关闭。
```

这样,环境配置完成。

