

测试内容

使用了cunit测试系统，对整个项目进行了黑箱测试。测试函数名为 `testAll`，生成的测试结果如下：

```
luyifan@MacBook-Pro src % ./test_spot_palm
CUnit : A Unit testing framework for C.
http://cunit.sourceforge.net/
```

```
Suite: Suite_1
Test: test of spot-palm ... passed
```

```
--Run Summary: Type      Total      Ran   Passed   Failed
                  suites         1         1       1/1         0
                  tests          1         1         1         0
                  asserts         1         1         1         0%
                  ─
```

测试输入

add_user函数 170条

login函数 170条

modify_graph 函数（修改用户自画像） 170条

query_graph函数(查询用户自画像) 170条

recommend_graph (按照自画像推荐好友) 170条

837	recommend_graph -i 157
838	recommend_graph -i 158
839	recommend_graph -i 159
840	recommend_graph -i 160
841	recommend_graph -i 161
842	recommend_graph -i 162
843	recommend_graph -i 163
844	recommend_graph -i 164
845	recommend_graph -i 165
846	recommend_graph -i 166
847	recommend_graph -i 167
848	recommend_graph -i 168
849	recommend_graph -i 169
850	recommend_graph -i 170
851	

附录

测试输入集: case_test.txt

测试输出集: case_test_output.txt

样例输出答案: case_test_ans.txt

测试文件: testAll.cpp