

# 单电梯模拟程序单元测试 ReadMe

2018/6/3

## 一. 目录说明

- a) src 文件夹下为源程序，包括添加类规格以后的源电梯程序。
- b) tests 文件夹下为单独分出来的测试程序，运行时加到源程序中。
- c) Coverage 为三个单元测试在对应类的 ElcEmma 代码覆盖率截图。














## 二. 测试程序说明

- a) 对调度类(ALS\_Scheduler)的测试程序为 ALS\_SchedulerTest.java;
- b) 对电梯类(Elevator)的测试程序为 ElevatorTest.java;
- c) 对请求类(Request)的测试程序为 RequestTest.java;

由于我的设计中 RequestQueue 类基本上只充当了从控制台读取输入的角色（很多人在 main 里面实现的该过程），而 Request 类才是最主要的功能实现模块，因此这里对 Request 类进行测试，而不是请求队列类。

## 三. 测试覆盖率

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instruct...
▼  Elevator	100.0 %	148	0	148
▲ Elevator()	100.0 %	12	0	12
● down(int)	100.0 %	19	0	19
● floor()	100.0 %	3	0	3
● open()	100.0 %	10	0	10
● repOk()	100.0 %	28	0	28
● setState(int)	100.0 %	4	0	4
● state()	100.0 %	3	0	3
● time()	100.0 %	3	0	3
● timeFly(double)	100.0 %	7	0	7
● toString()	100.0 %	40	0	40
● up(int)	100.0 %	19	0	19
▼  ALS_Scheduler.java	100.0 %	1,345	0	1,345
▼  ALS_Scheduler	100.0 %	1,345	0	1,345
▲ ALS_Scheduler(RequestQueue)	100.0 %	17	0	17
■ executeMainrq(int, int)	100.0 %	96	0	96
■ getUnfinished()	100.0 %	18	0	18
● repOk()	100.0 %	3	0	3
● schedule()	100.0 %	1,211	0	1,211

▼ Request.java		100.0 %	275	0	275
▼ Request		100.0 %	275	0	275
Request(String)		100.0 %	6	0	6
direction()		100.0 %	3	0	3
equals(Request)		100.0 %	6	0	6
floor()		100.0 %	3	0	3
isRightStart()		100.0 %	19	0	19
isValid()		100.0 %	3	0	3
Parse()		100.0 %	164	0	164
repOk()		100.0 %	2	0	2
time()		100.0 %	3	0	3
toString()		100.0 %	63	0	63
type()		100.0 %	3	0	3