



No Wait ECS Implementation Ver2

Team 2

201111339 김민우

201111344 김재엽

201211386 최하나



Index

- 1. UI 구성
- 2. Unit Test
- 3. Demo



1. UI

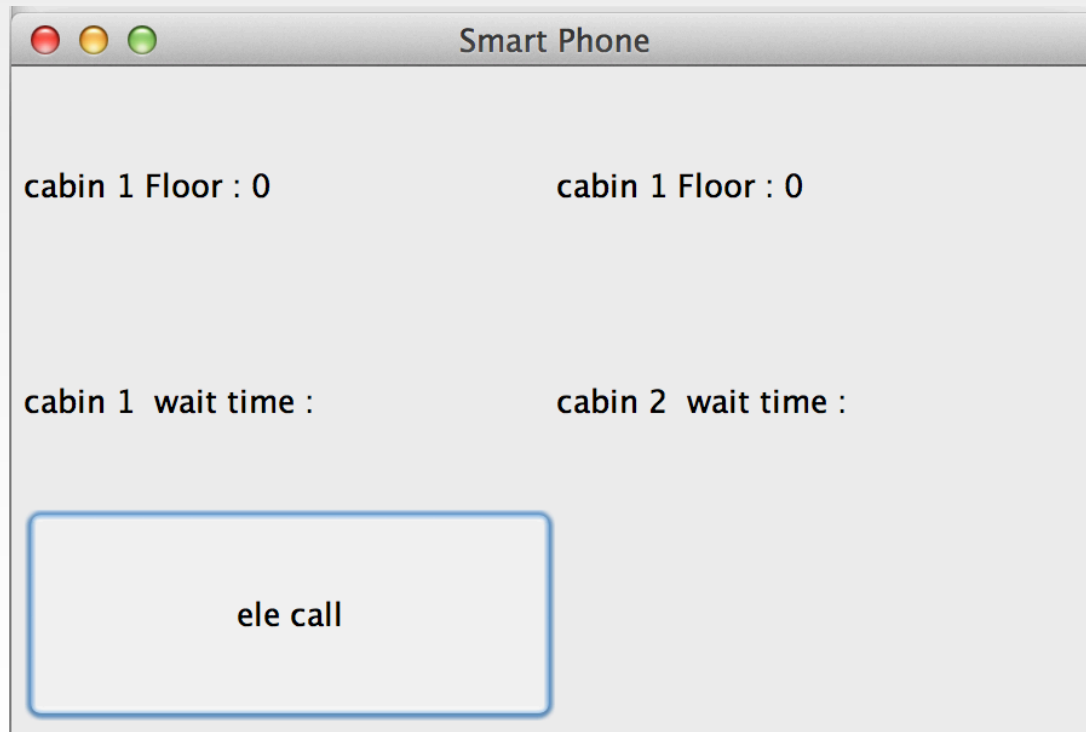
No Wait Elevator

10층.	DOWN			사람수 :	0	대기 :	0	스마트폰 요청 요청 실패. 1층에 있습니다. 1호기가 1층에서 7층으로 이동 합니다. 2호기가 1층에서 5층으로 이동 합니다. 2호기가 1층에서 7층으로 이동 합니다. 1호기가 7층에서 4층으로 이동 합니다.
9층.	UP	DOWN		사람수 :	0	대기 :	0	
8층.	UP	DOWN		사람수 :	0	대기 :	0	
7층.	UP	DOWN	정지	사람수 :	0	대기 :	0	
6층.	UP	DOWN		사람수 :	0	대기 :	0	
5층.	UP	DOWN		사람수 :	1	대기 :	0	
4층.	UP	DOWN	정지	사람수 :	1	대기 :	0	
3층.	UP	DOWN		사람수 :	0	대기 :	0	
2층.	UP	DOWN		사람수 :	0	대기 :	0	
1층.	UP			사람수 :	1	대기 :	0	

호기	1호기	2호기
현재층	4	7
방향	정지	정지
탑승객 수	0	0



1. UI





1. UI

몇층으로 가시겠습니까?

|1|

|2|

|3|

|4|

|5|

|6|

|7|

|8|

|9|

|10|

이동



2. Unit Test

Runs: 4/4 Errors: 0 Failures: 0

- ▼ NWEC.test.Cabin1Test [Runner: JUnit 4] (0.004 s)
 - testIsSOS (0.002 s)
 - testGetDirection (0.001 s)
 - testCabin1 (0.000 s)
 - testGetInstance (0.001 s)

```
1 package NWEC.test;
2
3 import junit.framework.TestCase;
10
11 public class SmartPhoneTest extends TestCase{
12
13     SmartPhone test = new SmartPhone();
14
15     public boolean RemotButton;
16     public int waitTime;
17     public int curFloor;
18
19
20     @Test
21     public void testSmartPhone() {
22         assertNotNull(test);
23     }
24
25     @Test
26     public void testRequestFloorCall() {
27         assertEquals(curFloor, Simulator.getInstance().getCabin1Position());
28     }
29
30
31     @Test
32     public void testRequestCurrentPosition() {
33         assertEquals(curFloor, test.requestCurrentPosition());
34     }
35
36
37
38 }
39
```



2. Unit Test

Runs: 4/4 Errors: 0 Failures: 0

- ▼ NWEC.test.Cabin1Test [Runner: JUnit 4] (0.004 s)
 - testIsSOS (0.002 s)
 - testGetDirection (0.001 s)
 - testCabin1 (0.000 s)
 - testGetInstance (0.001 s)

```
1 package NWEC.test;
2
3 import junit.framework.TestCase;
10
11 public class SmartPhoneTest extends TestCase{
12
13     SmartPhone test = new SmartPhone();;
14
15     public boolean RemotButton;
16     public int waitTime;
17     public int curFloor;
18
19
20     @Test
21     public void testSmartPhone() {
22         assertNotNull(test);
23     }
24
25     @Test
26     public void testRequestFloorCall() {
27         assertEquals(curFloor, Simulator.getInstance().getCabin1Position());
28     }
29
30
31     @Test
32     public void testRequestCurrentPosition() {
33         assertEquals(curFloor, test.requestCurrentPosition());
34     }
35
36
37
38 }
39
```



2. Unit Test

nwec.test.SimulatorTest [Runner: JUnit 4] (0.008 s)

- testGetCabin (0.002 s)
- testGetFloor (0.000 s)
- testSetFloorWaitingHuman (0.001 s)
- testGetFloorInfo (0.000 s)
- testCallCabin (0.001 s)
- testGetCabinInfo (0.001 s)
- testGetSmartPhone (0.001 s)
- testGoToFloor (0.000 s)
- testTimerStart (0.000 s)
- testUpdate (0.000 s)
- testGetInstance (0.002 s)

```
package nwec.test;

import static org.junit.Assert.assertEquals;

public class SimulatorTest {
    Simulator Test = Simulator.getInstance();
    ElevatorControl testElevatorControl = Test.getElevatorControl();

    ArrayList<Floor> floorList = Test.getFloor();
    ArrayList<Cabin> cabinList = Test.getCabin();

    @Test
    public void testGetInstance() {
        assertEquals(Simulator.getInstance(), Test);
    } // 인스턴스 생성확인.

    @Test
    public void testGetFloorInfo() {
        assertEquals(Simulator.getInstance().getFloorInfo(0), Test.getFloorInfo(0));
    } // 실제 기본값과 비교.

    @Test
    public void testGetFloor() {
        assertEquals(floorList, Test.getFloor());
    } // 층수 정보 가져오는 것 확인.

    @Test
    public void testGetCabinInfo() {
        assertEquals(Simulator.getInstance().getCabinInfo(0), Test.getCabinInfo(0));
    } // 실제 기본값과 비교.

    @Test
    public void testGetCabin() {
        assertEquals(cabinList, Test.getCabin());
    } // cabin에 대한 정보 가져오기 확인.
```




3. Demo