

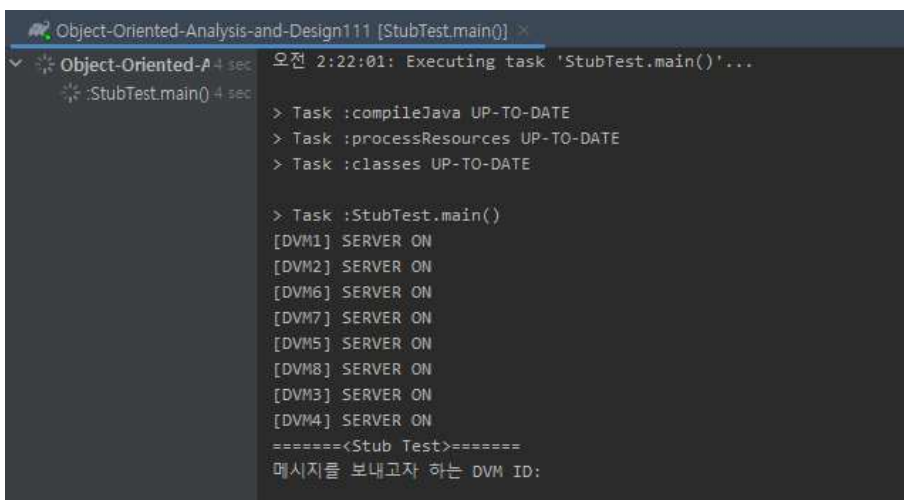
# <Stub Test 사용 설명서 Ver.2>

## <들어가기 전...>

- 본 StubTest객체는 메시지 송수신만을 가능하게 설계했습니다.
- 실제로도 네트워크를 통해 재고나 주소를 주고받는지는 통합테스트를 하시면서 Controller와 DVM들의 로그를 살펴보면 더 직관적으로 알 수 있습니다.
- StubTest객체는 DVM999로 가정합니다. 즉, ID가 999이며 그 외 주소, 음료 정보 등은 일체 가지고 있지 않습니다.
- 보내고자 하는 DVM ID에는 0~8값만 입력 가능하며 특히, 0을 입력하면 broadcastMessage로 모든 DVM에게 메시지를 뿌리게 됩니다. 이외의 값들은 그 값에 해당하는 DVM에게만 메시지를 보내게됩니다.
- 메시지 타입은 총 6가지이며 1) 재고확인 요청, 2) 재고 확인 응답, 3)없음, 4) 위치 확인 요청, 5) 위치 확인 응답, 6) 판매확인 요청, 7) 판매확인 응답으로 이루어져 있습니다.
- 응답받은 메시지 내용이 -999이면 형식이 올바르지 않게 보냈거나 오류가 있는 것입니다.
- 메시지 내용으로는 메시지 타입 1, 6의 경우 '음료 이름', 2, 7의 경우 '음료 재고 수', 4의 경우 메시지 내용은 상관없습니다. 마지막으로 5의 경우 DVM주소값(101,202 등 정수)을 담아 보내시면 됩니다.

## <StubTest 사용법>

### 1. Stub Test를 실행합니다.



```
Object-Oriented-Analysis-and-Design111 [StubTest.main()] >
Object-Oriented-A 4 sec 오전 2:22:01: Executing task 'StubTest.main()'...
:StubTest.main() 4 sec
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE

> Task :StubTest.main()
[DVM1] SERVER ON
[DVM2] SERVER ON
[DVM6] SERVER ON
[DVM7] SERVER ON
[DVM5] SERVER ON
[DVM8] SERVER ON
[DVM3] SERVER ON
[DVM4] SERVER ON
=====<Stub Test>=====
메시지를 보내고자 하는 DVM ID:
```

### 2. Stub Test를 통해 메시지를 보냅니다.(DVM ID 1~8 경우, 개별 발신)

- A. DVM1의 코카콜라 재고인 '10'을 메시지 내용으로 수신받은 모습

```

> Task :StubTest.main()
=====<Stub Test>=====
메시지를 보내고자 하는 DVM ID: 1
메시지 타입: 1
메시지 내용: 코카콜라
[StubTest] DVM1에게 메시지 발신(메시지 유형: 1, 메시지 내용: 코카콜라)
[StubTest] DVM1로부터 메시지 수신(메시지 유형: 2, 메시지 내용: 10)
=====<Stub Test>=====
메시지를 보내고자 하는 DVM ID: |

```

의미: DVM1에게 '코카콜라' 재고확인 요청(메시지 유형: 1)

B. DVM1의 메시지 송수신 모습

```

Object-Oriented-Analysis-and-Design111 [DVM1.main0]
Object-Oriented- 26 sec   오후 11:56:40: Executing task 'DVM1.main()'...
  :DVM1.main0 25 sec
  > Task :compileJava UP-TO-DATE
  > Task :processResources UP-TO-DATE
  > Task :classes UP-TO-DATE

  > Task :DVM1.main()
  [DVM1] SERVER ON
  [DVM1] StubTest로부터 메시지 수신(유형: 1, 내용: 코카콜라)
  [DVM1] StubTest에게 메시지 발신(유형: 2(재고 응답), 내용: 10)

```

3. Stub Test를 통해 메시지를 보냅니다.(DVM ID 0의 경우, 전체 발신)

A. StubTest의 메시지 송수신 모습

```

=====<Stub Test>=====
메시지를 보내고자 하는 DVM ID: 0
메시지 타입: 4
메시지 내용:
[StubTest] DVM1에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM1로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 101)
[StubTest] DVM2에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM2로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 202)
[StubTest] DVM3에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM3로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 303)
[StubTest] DVM4에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM4로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 404)
[StubTest] DVM5에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM5로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 505)
[StubTest] DVM6에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM6로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 606)
[StubTest] DVM7에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM7로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 707)
[StubTest] DVM8에게 메시지 발신(메시지 유형: 4, 메시지 내용: )
[StubTest] DVM8로부터 메시지 수신(메시지 유형: 5, 메시지 내용: 808)
=====<Stub Test>=====
메시지를 보내고자 하는 DVM ID: |

```

## B. DVM 중 임의의 DVM의 송수신 모습

```
Object-Oriented- 11 sec 오전 12:12:53: Executing task 'DVM8.main()'...
  :DVM8.main() 10 sec
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE

> Task :DVM8.main()
[DVM8] SERVER ON
[DVM8] DVM999로부터 메시지 수신(유형: 4, 내용: )
[DVM8] StubTest에게 메시지 발신(유형: 5(위치 응답), 내용: 808)
```