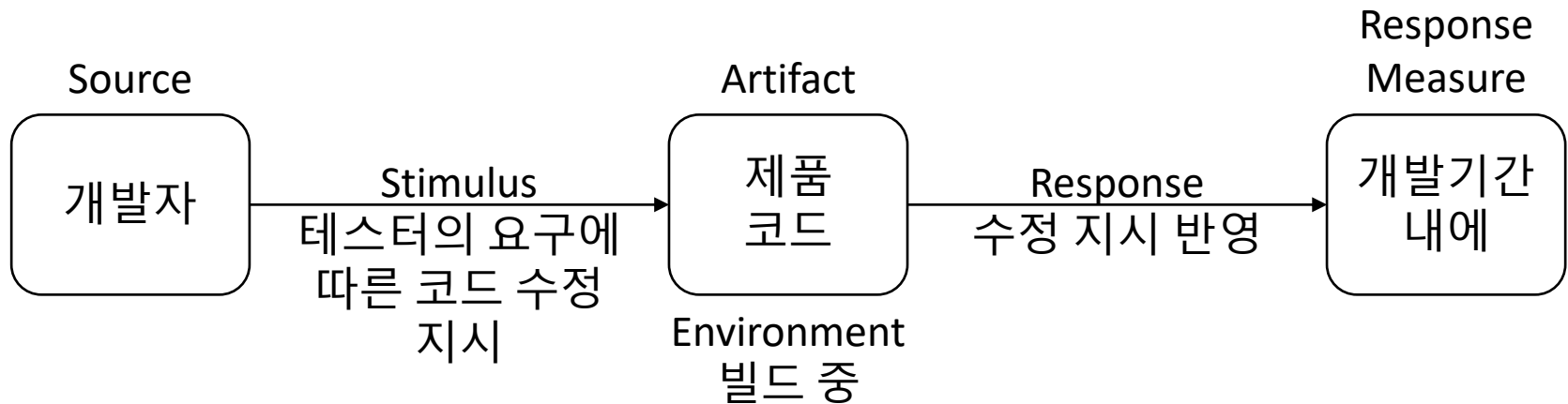


Mini-QAW

# Relevant Quality Factor: Modifiability

**Raw Scenario:** 개발 기간에 테스트 기간도 충분히 가지고, 테스트 도중 발생하는 요구사항은 개발자가 수용해야 하며 테스트 완료증을 고객에게 제공해야 한다.



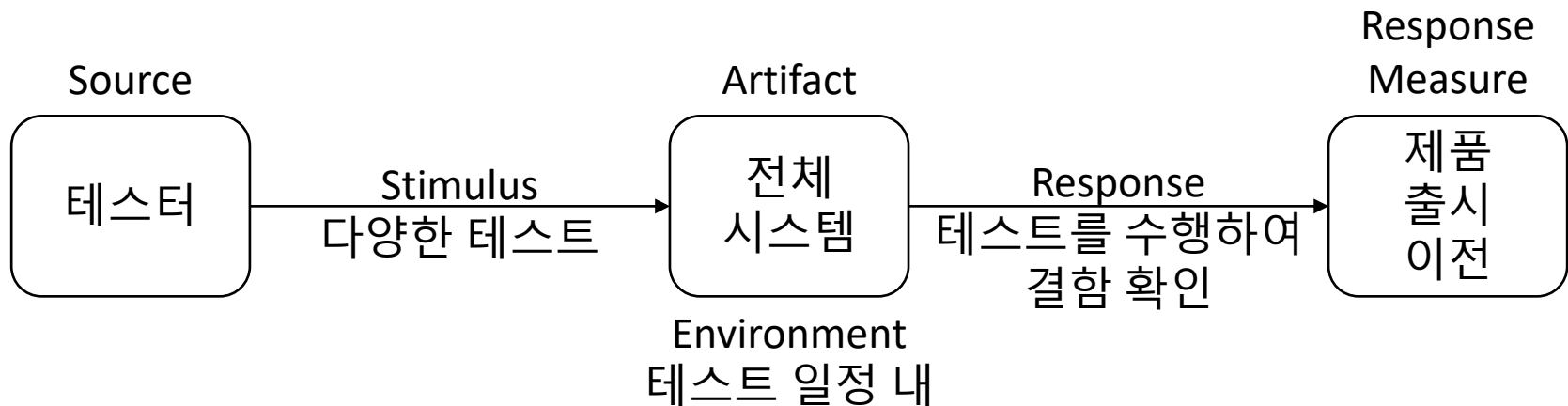
**Refined Scenario:** 테스터가 개발자에게 코드의 수정을 요구하면, 개발자는 그에 따라 제품 코드에 대한 수정을 지시해야 하고, 빌드 중에 수정 지시를 반영하여 개발 기간 내에 완료되어야 한다.

**Tactics:** Increase cohesion – Split module

하나의 큰 모듈로 존재할 때는 수정 시에 어려움이 있으므로 개발 시에 모듈을 더 세분화하여 수정 시의 부담을 줄인다

# Relevant Quality Factor: Testability

**Raw Scenario:** 제품의 출시 전에 더 다양한 테스트가 필요하고 출시 후 결함이 생긴다면, AS를 제공한다.



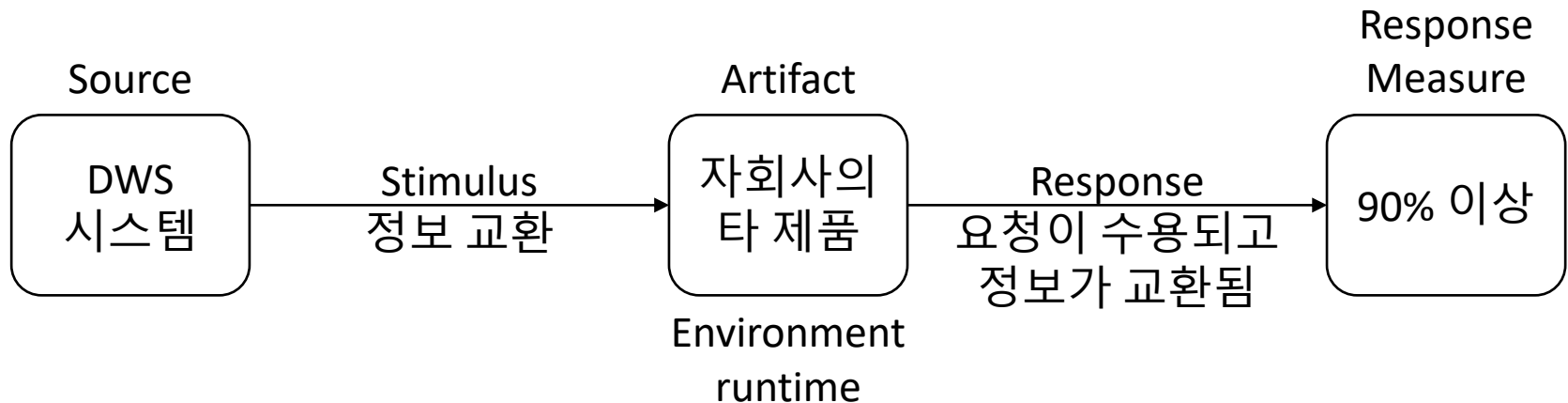
**Refined Scenario:** 테스터가 전체 시스템에 대해 다양한 테스트를 테스트 일정 내에 수행하면, 이를 통해 시스템의 결함을 제품 출시 이전에 확인할 수 있어야 한다.

**Tactics:** Limit complexity – Limit structural complexity

개발 시에 구조적 복잡도를 제한함으로써 테스트 시의 부담을 줄여, 일정 내에 마칠 수 있도록 한다 (loose coupling 등)

# Relevant Quality Factor: Interoperability

**Raw Scenario:** 자회사의 타 제품과의 호환성만을 고려하여, 다른 기기들과의 호환성이 좋을 수 있도록 해야 한다.



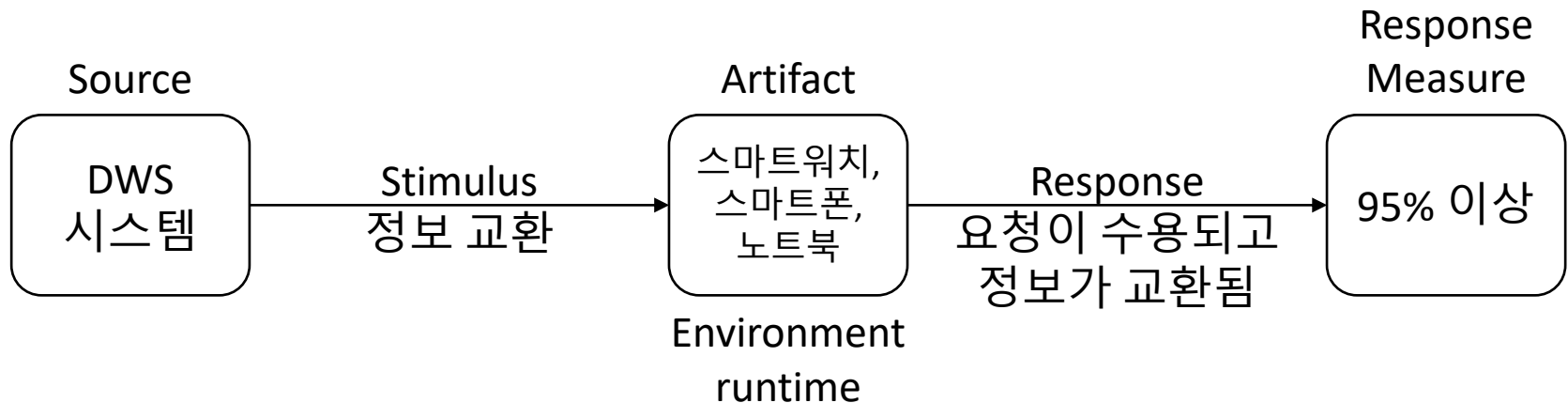
**Refined Scenario:** DWS 시스템이 자회사의 타 제품과 runtime 동안 정보를 교환하고자 할 때, 정보 교환 요청이 90% 이상 수용되고 정보가 교환 되어야 한다.

**Tactics:** Manage interface – Tailor interface

자회사의 타 제품과의 정보 교환 인터페이스를 통일하여 정보 교환의 정확도를 높인다

# Relevant Quality Factor: Interoperability

**Raw Scenario:** 자회사 스마트워치를 비롯한 스마트폰, 노트북 등과 호환성이 높으면 좋겠다



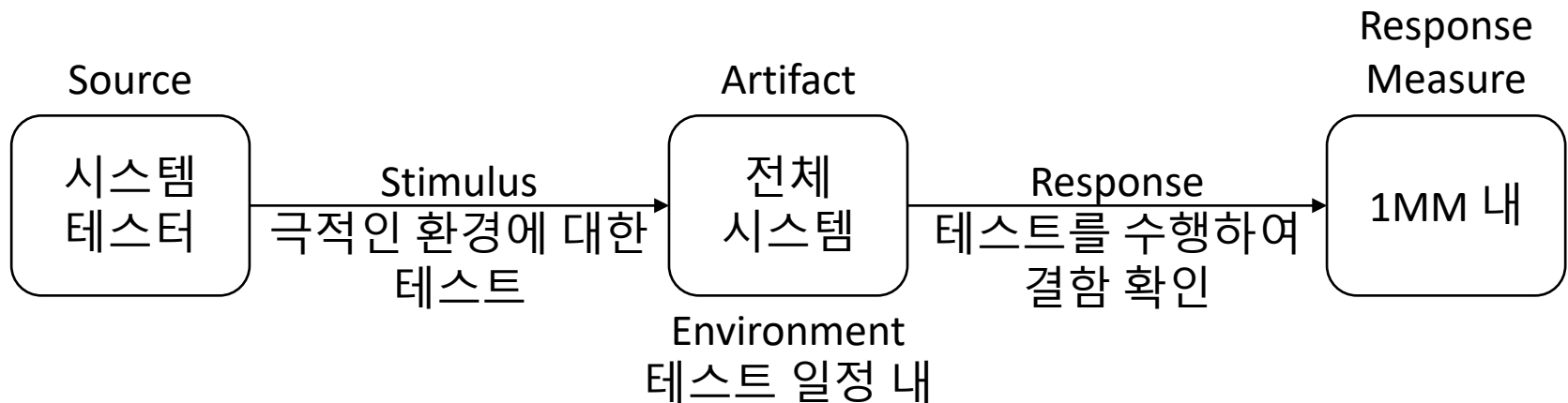
**Refined Scenario:** DWS 시스템이 자회사의 스마트워치, 스마트폰, 노트북과 runtime 동안 정보를 교환하고자 할 때, 정보 교환 요청이 95% 이상 수용되고 정보가 교환 되어야 한다.

**Tactics:** Manage interface – Tailor interface

호환성이 높아야 하는 제품들 (스마트워치, 스마트폰, 노트북)과의 정보 교환 인터페이스를 통일하여 정보 교환의 정확도를 높인다

# Relevant Quality Factor: Testability

**Raw Scenario:** 일상생활 뿐 아니라 극적인 환경에서까지 테스트를 진행하여 제품의 품질에 대해 보장할 수 있어야 한다.



**Refined Scenario:** 시스템 테스터가 테스트 일정 내에 극적인 환경에 대해 DWS 시스템에 대한 테스트를 진행할 때, 1MM 내에 테스트를 전부 수행하여 결함을 확인할 수 있어야 한다.

**Tactics:** Control and observer system state – record/playback

테스트를 수행할 때 결함이 발생한 경우를 모두 기록, 다시 수행할 수 있도록 하여 발생 확률을 확인, 자주 발생하지 않는 결함까지 확인하고 대응할 수 있도록 한다