

개방형 서비스 검증 도구의 서비스 액티베이션 방법

*유초롱, *신영미, *김상기

*한국전자통신연구원

{crryu,ymshin,sangkim}@etri.re.kr

Service Activation of OpenAPI Service Verification Tool

*Cho-Rong Yu, *Young-Mi Shin, *Sang-Ki Kim

*Electronics and Telecommunications Research Institute.

요 약

본 논문은 개방형 네트워크 환경에서 개방형 서비스 검증에 관한 것으로, 개방형 서비스 표준 API 를 통해 개발한 개방형 서비스 검증 도구에서 서비스를 등록하고 액티베이션하는 방법에 관한 것이다. 통신 서비스 검증과정에서 지능망 서비스 검증의 경우에는 서비스가 망 내에 위치하고 있으므로 망 내에서 가능한 이벤트만을 고려하였지만, 개방형 서비스 검증의 경우, 서비스는 망과 분리된 어플리케이션 레이어에 위치하고 있어서 망에서 발생하는 이벤트뿐 아니라 어플리케이션에 가해질 수 있는 여러 외부 이벤트까지 고려해야만 한다. 이러한 개방형 서비스의 특성을 고려한 서비스 검증과정에 대한 연구가 필요하다. 기존 지능망 서비스 검증과정과 망 이벤트 관련 부분은 거의 유사하지만, 외부 이벤트를 포함한 개방형 서비스를 검증할 수 없다는 문제점이 있다. 이러한 문제점을 해결하기 위하여 개방형 서비스 검증 도구에 서비스를 등록할 때 서비스 액티베이션 테이블을 구성하여 개방형 서비스의 다양한 유형에 따른 액티베이션 방법을 제공할 수 있도록 하는 것이 본 논문의 목적이다.

I. 서론

개방형 서비스는 개방형 서비스 표준 API 를 이용하여 개발된 서비스로서 기존의 지능망 서비스와 유사한 통신 서비스의 일종으로 볼 수 있다. 지능망 서비스의 경우 특정 망에 종속된 서비스 제어기 (SCP : Service Control Point)에 프로토콜 레벨의 프로그램인 서비스 로직을 탑재하고 이를 통해 서비스를 제공하는 방식으로서, 망 사업자가 개발한 서비스를 망 사용자에게 제공하는 방식이었다. 그러나 차세대 통신망 환경으로 진화하면서 이종망간의 통합으로 개방형 서비스 표준 API 를 통해 망 자원을 개방하여 개방형 서비스 표준 API 를 사용할 수 있는 모든 환경에서 통신 서비스 개발이 가능한 어플리케이션 레이어 서비스로 변화하고 있다. 어플리케이션 레이어 서비스는 지능망 서비스가 통신망 기능만을 사용하는데 반해 C 나 Java 와 같은 프로그래밍 언어와 개방형 서비스 표준 API 를 조합하여 개발하므로, IT(Internet Technology)에서 제공하는 다양한

기능과 통합된 망 자원을 두루 이용한 유연하고 다채로운 서비스가 가능하다. 이와 같은 변화에 따라 서비스 생성환경과 서비스 검증과정에 대한 개념과 구조도 변화하고 있다. 서비스 검증과정에서 지능망 서비스 검증의 경우에는 서비스가 망 내에 위치하고 있으므로 망 내에서 가능한 이벤트만을 고려하였지만, 개방형 서비스 검증의 경우, 서비스는 망과 분리된 어플리케이션 레이어에 위치하고 있어서 망에서 발생하는 이벤트뿐 아니라 어플리케이션에 가해질 수 있는 여러 외부 이벤트까지 고려해야만 한다. 이러한 개방형 서비스 특성을 고려한 서비스 검증과정에 대한 연구가 필요하다. 기존 지능망 서비스 검증과정과 망 이벤트 관련 부분은 거의 유사하지만, 외부 이벤트를 포함한 개방형 서비스를 검증할 수 없다는 문제점이 있다.

본 논문에서는 이러한 문제점을 해결하기 위하여 다양한 이벤트를 포함하고 있는 개방형 서비스에 대한 소프트웨어 레벨의 검증과정에서 검증할 서비스 로직을