

자산 관리 셀을 위한 11가지 도구

11.1 오픈 소스 도구

이 절은 자산 관리 셸의 생성 및 운영을 지원하는 사용 가능한 오픈 소스 도구와 관련된 몇 가지 힌트를 제공합니다.

Eclipse Foundation의 최상위 프로젝트 "Digital Twin"은 Asset Administration Shell을 특징으로 하는 많은 프로젝트의 홈입니다. 다음에 서는 몇 가지만 언급합니다. 그 외에도 다른 도메인에서 호스팅되는 다른 오픈 소스 프로젝트도 있습니다. 따라서 완전한 개요를 제공하는 것은 불가능합니다.

AASX 패키지 탐색기는 자산 관리 셸을 .aasx 패키지로 생성하기 위한 오픈 소스 브라우저 및 편집기입니다[40]. AASX 패키지 탐색기는 자산 관리 셸의 xml 및 JSON 직렬화를 지원합니다. 또한 AutomationML용 내보내기 형식 또는 OPC UA용 서버 생성이 제공됩니다. 그러나 BMEcat 등과 같은 추가 내보내기 형식도 지원됩니다. 오픈 소스 구현이기 때문에 새로운 기능이 지속적으로 추가됩니다. [41]에서 사양이 호스팅되고 일부 다른 오픈 소스 코드 프로젝트는 아직 Eclipse Foundation으로 전송되지 않았습니다.

소프트웨어 플랫폼인 BaSyx는 Asset Administration Shell을 위한 또 다른 오픈 소스 구현이며 C++, C# 및 Java용 소프트웨어 개발 키트를 제공합니다[42].