

상호 운용성에는 버전 구분이 없습니다

Interoperability has no version number

Léon van Berlo | buildingSMART International | Technical Director



buildingSMART International에서 우리는 종종 Industry Foundation Classes(IFC) 표준의 다양한 버전에 대한 우리의 초점에 대해 질문을 받습니다. IFC의 관리자로서 우리는 수년에 걸쳐 여러 버전을 개발했습니다: IFC 2x3, IFC 4, IFC 4.3, 그리고 지금은 IFC 5의 새로운 IFC 기능에 대한 사용자 요구 사항에 대해 열심히 작업하고 있습니다.

우리의 지침 철학은 간단합니다. 모든 버전의 IFC가 동등하게 중요합니다. 우리는 각 버전을 관련성, 채택 및 업계의 요구 사항에 따라 지원합니다. IFC 5가 표준의 미래를 나타내는 반면, 현재 대부분의 리소스는 IFC 4.3을 지원하는 데 전념하고 있으며, 이는 시장에서 가장 활발하게 사용되는 버전에 대한 우리의 헌신을 강조합니다. 우리는 IFC 4.3의 최종 세부 사항에 대해 열심히 노력하고 있으며, 공급업체가 구현하도록 지원하고 소프트웨어 인증을 위한 최소 수준의 구현을 정의하고 있습니다. 또한 IFC 2x3 및 IFC 4의 사용에서 많은 것을 배우고 있으며, 이는 새로운 개발에 영향을 미칩니다.

왜 우리는 특정 버전을 우선시하지 않을까요?

사용해야 하는 IFC 버전은 단 하나가 아닙니다. 다양한 산업, 지역 및 구현자가 IFC 버전을 채택하는 속도는 서로 다르며, 종종 특정 사용 사례, 기술 인프라 및 성숙도 수준에 영향을 받습니다. 예를 들어:

- **IFC 2x3:** 이 버전은 여전히 널리 사용되고 있으며 전 세계적으로 많은 프로젝트에 깊이 자리 잡고 있습니다. 안정성, 성숙도, 친숙성으로 인해 특정 워크플로에 적합한 선택이 되었습니다. 모든 개방형 표준과 마찬가지로 2x3는 항상 대중에게 공개될 것입니다.
- **IFC 4 and IFC 4.3:** 이 버전은 지리 참조, 인프라, 철도 및 도로 프로젝트에 대한 더 나은 지원을 포함하여 상당한 개선 사항을 도입했습니다. IFC 4.3을 중심으로 진행 중인 작업은 특히 산업이 그 기능을 최대한 활용할 수 있도록 돕는 데 중점을 두고 있습니다.
- **IFC 5:** 이는 건축 환경이 점점 더 디지털화됨에 따라 새로운 도전과 기회를 다루기 위해 고안된 흥미로운 진전입니다. 그러나 이전 버전을 대체하기 위해 개발된 것이 아니라 이전 버전과 공존하기 위해 개발되었습니다.

자원 배분: 미래를 구축하는 동안 현재를 지원하다

현재 예산은 우리의 우선순위에 반영합니다. IFC 5 개발이 활성화되어 있는 동안, 대부분의 자금과 리소스는 IFC 4.3을 지원하는 데 집중되어 있으며, 사용자의 요구를 충족하고 잠재력을 발휘하도록 보장합니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- **구현자를 위한 광범위한 지원:** 소프트웨어 공급업체와 사용자가

IFC 4.3을 효과적으로 도입할 수 있도록 도구, 문서 및 지침을 제공합니다.

- **인증 프로그램:** 업계 전반의 상호 운용성과 품질을 보장합니다.
- **사용자와의 피드백 루프:** 시장의 의견을 경청하고 발생하는 어려움이나 개선 사항을 해결합니다.

이는 우리가 IFC 5를 소홀히 한다는 것을 의미하지 않습니다. 오히려 우리는 IFC 5의 개발이 이전 버전을 지원하면서 얻은 교훈과 일치하도록 합니다. 동시에 우리는 전 세계의 많은 워크플로에 필수적인 IFC 2x3 및 IFC 4의 지속적인 중요성을 존중합니다.

역사를 통틀어 buildingSMART는 여러 버전을 병렬로 개발해 왔습니다. 모든 사업이 여러 제품 업데이트를 병렬로 개발하는 것과 마찬가지로입니다. 미래에 대비하고자 하는 모든 사업의 일부입니다. 이것이 우리가 이미 IFC 5.1의 범위를 정의하고 있는 이유입니다. IFC 4.3(IFC 4.x로)의 사소한 업데이트를 고려하는 것과 마찬가지로 4.3과의 상호 운용성을 유지할 것입니다.

시장이 채택 속도를 결정합니다

buildingSMART가 존재하는 이유는 사용자에게 자신의 워크플로를 정의하고 디지털 운영을 제어할 수 있는 자유를 주는 것입니다. 자유로운 선택은 openBIM의 핵심 원칙이므로 우리는 누구에게도 특정 버전의 IFC를 사용하도록 강요하지 않을 것입니다.

buildingSMART International에서 우리는 어떤 IFC 버전이 시장을 지배해야 하는지 지시하지 않습니다. 대신, 우리는 그 결정을 사용자, 업계 및 더 광범위한 시장에 맡깁니다. 우리의 역할은 견고하고 신뢰할 수 있는 표준을 제공하는 것입니다. 채택 속도는 실제 세계의 요구에 따라 결정됩니다.

앞으로의 전망

IFC 5를 계속 개발하면서, 우리의 초점은 모든 버전의 IFC가 구축된 환경의 사용자를 위한 잘 지원되고 효과적인 도구가 되도록 하는 것입니다. IFC 2x3, IFC 4, IFC 4.3으로 작업하든, IFC 5를 준비하든, 우리의 헌신은 오늘과 미래의 요구 사항을 충족하는 표준을 제공하는 것입니다.

우리는 이 사명에 대한 통합된 지원을 제공하는 멤버십 기반과 커뮤니티에 축복을 받았습니다. 우리는 더 광범위한 산업이 목표에 가장 적합한 IFC 버전을 탐색, 채택 및 혁신하도록 장려합니다. 결국, 우리의 사명은 유연하고 상호 운용 가능한 솔루션으로 시장을 강화하는 것입니다.

함께 상호 운용성의 미래를 구축해 보세요.