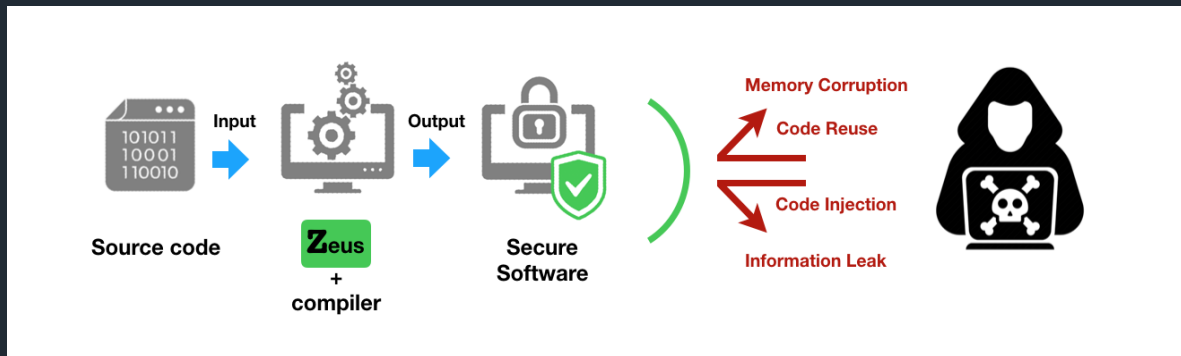


# 제우스(Zeus) 사이버보안 솔루션 설명서



- 제우스는 산업 공정관리 시스템, 에너지/전력 시스템, 자율주행 자동차 등 4차 산업혁명의 핵심 IT 시스템과 클라우드, 데이터센터 등 디지털 인프라의 핵심 IT 시스템에 대한 해커의 사이버 공격을 원천적으로 차단하는 혁신적인 특허화된 기술
- 제우스는 IT 시스템의 운영/응용 프로그램들이 외부의 해킹공격에 대해 프로그램 스스로 자신을 보호하도록 하드닝(hardening) 이라고 부르는 프로그램 자체 방어력을 키우는 과정을 거쳐 해커의 사이버 공격을 원천적으로 차단
- 제우스는 IT 시스템에 대한 해킹공격에 주로 활용되는 프로그램의 취약점(vulnerability)을 암호화 기술을 통하여 프로그램의 취약점 자체를 해커가 악용 못하도록 사이버 공격의 수단을 원천적으로 방지

- 제우스는 IT 시스템의 많은 부분에서 주로 사용되는 C나 C++ 코딩언어를 써서 개발된 프로그램들에 대해 제우스 기술이 내장된 컴파일러를 사용하여 보안기능이 추가된 실행 파일이 생성 되게하여 외부의 해킹공격에 대해 프로그램 스스로 자신을 보호하는 자체 방어기술
- 제우스 핵심기술이 구현한 사이버보안 분야는 소프트웨어 보호에 대해 미국정부의 위탁연구를 수행하는 카네기멜론 대학의 소프트웨어 공학연구소가 중요성을 인식하고 상업적 단계의 효율적이고 효과적인 기술의 개발이 필요함을 강조
- 제우스는 현재까지 개발된 다른 어떤 기술들 보다 효율적이고 효과적인 소프트웨어 보호기술로 다른 추가적인 사이버 공격에 대한 방어장치 또는 바이러스 백신과 같은 별도 프로그램이 필요 없이 강화된 보안기능을 수행

- 제우스는 C나 C++ 코딩언어로 구현된 프로그램의 코드 포인터를 변조하거나 정보 유출을 통해 시스템의 모든 통제권을 불법적으로 획득하는 공격을 원천적으로 차단하도록 코드 포인터를 역동적으로(dynamically) 암호화를 수행
- 제우스는 이미 알려진 방법을 활용한 사이버 공격에 대한 방어를 데모 시스템을 통하여 성공적으로 수행하여 해킹에 대한 방어능력을 획기적으로 향상시킨 사이버보안 솔루션
- 제우스는 알려지지 않은 방법을 활용한 미래에 가능한 사이버 공격에 대해서도 IT 시스템을 보호할수 있는 사이버보안 솔루션