근접 감지
proximity sensing 近接探査 [기초]

물체의 근처에 있거나 물체의 접근을 알려주는 로봇 기능. 로봇의 충돌 방지와 로봇과 물체와의 거리 측정에 사용된다. 범퍼 스위치를 이용한 단순 접촉에 의한 탐사와, 광빔을 물체에 쏘아 반사되는 광파를 검파해서 물체를 탐사하는 광전자 근접 탐사, 음파 탐지기 원리와 같이 가청 주파수보다 높은 주파수의 펄스파를 쏘아 물체에서 반사되는 펄스파의 지연 상태를 분석해 물체와의 거리를 측정하는 음향 근접 탐사, 무선 주파수 발진기에 부착된 금속판을 사용하여 주변의 금속판 용량성 변화에 따라 발진기의 주파수가 변화되면 검파기로 검파하여 신호를 측정해 이용하는 용량성 근접 탐사 방법이 있다.

스파게티 코드
spaghetti code [컴퓨터]

프로그램에서 제어 흐름이 마치 스파게티 면발처럼 얽혀져 있는 프로그램 코드에 붙여진 이름.

goto문의 과다한 사용이 이러한 코딩을 유도한다. 컴퓨터가 발전함에 따라 프로그램들의 규모도 커지고 보다 복잡해지면서, 코드의 유지 관리나 오류 수정이 상대적으로 어려워 졌으며 스파게티 코딩은 이러한 작업들을 혹독하게 만들었다. 1970년대 10년을 풍미한 용어 구조화(structured) 프로그래밍은 이러한 스파게티 코딩을 완전하게 벗어나게 했으며, Pascal이나 C언어와 같은 구조화 프로그래밍 언어를 사용하면 goto문을 전혀 사용치 않는 구조화 프로그래밍이 가능하다.

가로채기
interception [정보보호]

비인가자가 인가된 송신자와 수신자 사이에서 직접 비밀 자료를 가로채는 공격 행위.

데이터 발신 인증 서비스
Data origin authentication service
發信認證 [정보보호]

수신된 데이터의 발신 객체에 대한 인증.

네트워크를 통해 수신된 데이터가 도중에 해킹 등 악의의 공격으로부터의 변조없이 발신자로부터 올바로 전송되었음을 확인시켜준다.

비대칭 암호화 방식
asymmetric cryptosystem
非對稱暗號化方式 [정보보호]

메시지를 암호화하는 공개키와 메시지를 복호화하는 개인키를 따로 두는 암호화 방식.

공개키는 일반적으로 누구나 알 수 있으나 개인키는 소유자만이 알고 있다. 송신자는 메시지 수신자의 공개키로 메시지를 암호화하여 수신자에게 전송하고, 메시지를 받은 수신자는 자신의 개인키를 이용해서 복호화한다.

생체 정보 보호
Biometric Template Protection
生體情報保護 [정보보호]

개인의 고유한 생체정보인 신체적 또는 행동학적 특징에 따라 사람들의 신원을 확인하는 생체인식 정보를 보호하고자 하는 기술.

생체정보를 이용한 생체인식의 예로는 지문, 음성, 얼굴 모양, 홍채 패턴, 손의 형태, 손등의 정맥 분포 등 아주 다양하며, 이들은 신체의 일부분이거나 개개인의 독특한 행동 특성을 반영하므로 잊어버리거나 타인에게 대여, 도난, 복사, 또는 도용되지 않기 때문에 개인의 프라이버시를 보호하는 분야의 궁극적인 정보보호 기술로서 평가되어 활발하게 연구되고 있다.

보안관리
Security Management 保安管理 [정보보호]

비인가된 접근으로부터 통신네트워크 및 시스템, 응용서비스 등을 보호하기 위한 관리 기능.

보안관리에는 보안 서비스와 메커니즘의 생성, 제어, 삭제 기능, 보안 관련 정보의 분배 기능, 보안 관련 이벤트의 보고 기능, 암호키의 분배제어 기능, 인가된 사용자의 접근 권한 관리 기능 등 다양한 서브 기능들이 포함된다.

그래픽 패스워드
Graphical password [정보보호]

그래픽 사용자 인터페이스(GUI)로 표현된 사용자 이미지를 사용하는 인증 방식. 이 방식을 사용하는 인증을 그래픽 사용자 인증(GUA: Graphical User Authentication)이라 하며, 그래픽 패스워드는 문자 패스워드보다 사람들이 기억하기 쉽고, 보안성이 좋다.

IP 역추적
IP traceback [정보보호]

사이버 범죄를 시도하는 공격자의 실제 위치를 탐색할 수 있는 기술. IP 역추적 기법은 크게 네트워크상의 모든 라우터가 자신을 지나가는 패킷에 자신의 IP주소를 마킹하는 기법과 ICMP(Internet Control Message Protocol) 메시지를 이용하여 근원지 패킷의 전달 경로 정보를 파악하는 기법, 그리고 네트워크 관리 프로토콜을 응용한 방법 등으로 나눌 수 있다. TTA