

10월 8일 (금)

1. 정보처리기사 실기공부

- 소프트웨어 개발 보안 구축 마인드맵 공부

9. 소프트웨어 개발 보안 구축

1) 소프트웨어 개발 보안 설계

1. 소프트웨어 개발 보안 설계

- (1) SW 개발 보안의 개념
- (2) 구성요소
 - 보안 3대 요소
 - SW 개발 보안 용어
 - DoS 공격
 - DDoS 공격
 - DRDoS 공격
 - 애플리케이션 공격
 - 네트워크 공격
 - 시스템 보안 위협
 - 보안 관련 용어
- (3) 공격 기법의 이해
- (4) 서버 인증 및 접근 통제
 - 서버 인증의 개념
 - 서버 인증의 기능
 - 인증 기술 유형
 - 서버 접근 통제
 - 접근 통제 보호 모델
- (5) SW 개발 보안을 위한 암호화 알고리즘
 - 개념
 - 방식
 - 암방향 방식
 - 일방향 암호방식(해시 암호 방식)
 - 암호 알고리즘 상세
 - 대칭 키 암호화 알고리즘
 - 비대칭 키 암호화 알고리즘
 - 해시 암호화 알고리즘
- (6) 안전한 전송을 위한 데이터 암호화 전송
 - IPSec
 - SSL/TLS
 - S-HTTP
- (7) 정보에 대한 보안 항목식별
 - 법률적 검토
 - 개인정보 보호법 검토
 - 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 검토
 - 개인정보 등급 식별
- (8) 자산에 대한 보안 항목식별
 - 정보자산의 주요 용어
 - 자산
 - 사용자
 - 소유자
 - 관리자
 - 정보자산의 식별
 - 소프트웨어
 - 하드웨어
 - 데이터
 - 정보자산의 분류기준
 - 문서
 - 시설
 - 자랑설비
 - 인력
 - 자산목록 작성
- (9) SW 개발 보안 적용 사례
 - BSIMM(Building Security In Maturity Model)
 - Open SAMM(Software Assurance Maturity Model)
 - Seven TouchPoints
 - MS SDL(Security Development Lifecycle)
 - OWASP CLASP

2) 소프트웨어 개발 보안 구현

1. SW 개발 보안 구현

- (1) 시큐어 코딩 가이드
 - 아래 있는 내용이 다 시큐어 코딩 가이드
 - 입보시 예코덱아 (입어본 시험한 예코 무늬의 집 입된 웃을 아주 싸게 사다.)
- (2) 입력 데이터 검증 및 표현
 - 개념
 - 취약점
 - XSS (Cross Site Script)
 - 공격유형
 - Stored XSS
 - Reflected XSS
 - DOM XSS
 - 공격방식(절차)
 - SQL 삽입(Injection)
 - 공격 유형
 - 공격방식(절차)
 - 사이트 간 요청 위조 (CSRF: Cross-Site Request Forgery)
- (3) 보안 기능
 - 개념
 - 취약점
- (4) 예러 처리
 - 개념
 - 취약점
- (5) 세션 통제
 - 개념
 - 취약점
- (6) 코드 오류
 - 개념
 - 취약점
- (7) 캡슐화
 - 개념
 - 취약점
- (8) API 오용
 - 개념
 - 취약점

2. 시스템 보안 구현

3. SW 개발 보안 테스트와 결함 관리

4. 비즈니스 연속성 계획(BCP)

5. 보안 중요 용어