건양대학교 사이버보안공학과의 사전 승인 없이 본 내용의 전부 또는 일부에 대한 복사, 배포, 사용을 금합니다.

2018 사이버보안공학과 보안매거진 제1호 (2018. 01. 01~ 2018. 03. 31)

나도 될 수 있다! 화이트 해커

건양대학교 사이버보안공학과
Department of Cyber Security Engineering

REPORTER 1기 복현아
2기 남원정

건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved

사이버보안공학과 소식

IoT Security Center 구축

- 구축 시기 : 2018.12 ~ 2018. 3
- 구축 내용 : 스마트빌딩 테스트베드 및 IoT 취약점 분석 Tools
- 구축 규모 : 약 1억
- 기대 효과
  - IoT Security 연구
  - SCADA 시스템 및 스마트빌딩 시스템 Security 연구 등

파트너쉽 트레이닝 연합 체육활동 (족구/농구)

- 파트너쉽 트레이닝 시간에 연합 체육활동을 통해 교수님들과 학생들간에 협력을 다질 수 있는 시간을 가졌습니다.

건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved

사이버보안공학과 소식

» 개강총회 & 개강파티

- 신입생과 복학생 소개, 과대와 학생회 임원을 소개하는 시간을 가졌습니다.
- 1학기의 일정을 공지하고 학년별로 친해질 수 있는 시간을 가졌습니다.

» 엠티 장기자랑 준비

- 다음주에 있을 엠티를 위해 조별로 장기자랑 준비를 하고있습니다.

건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved

동기유발학기

동기유발학기란?

힘든 수험생 기간을 거쳐 대학에 들어온 학생들이 목표를 잃고 학업에도 집중하지 못하는 것을 방지하기 위해 리더십캠프, 멘토특강, 미래직장방문 등 프로그램을 통해 학습동기를 부여하고 4년간 대학생활을 설계할 수 있도록 도와주는 3주간의 독립학기입니다.

입학식

리더십캠프

미래비전특강

미래직장체험

창의융합 공동체프로그램

창의융합 경진대회

- 창의융합 경진대회에서 이도희, 정하은, 이옥현, 손병찬 학생이 인기상을 수상했습니다.

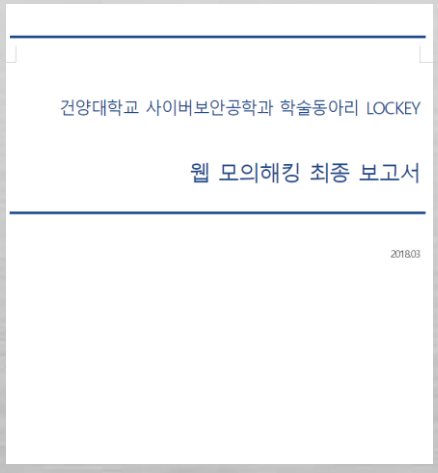
건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved

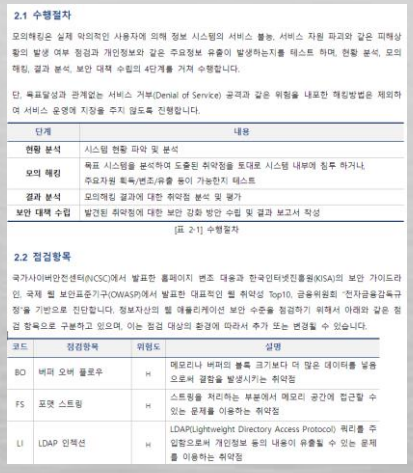
동아리 활동

IoT Lab

- 아두이노와 라즈베리파이, hackrf 등의 다양한 장비를 이용해 IoT관련 활동을 했습니다.

Lockey





2.1 수행절차

모의해킹은 실제 악의적인 사용자에 의해 정보 시스템의 서비스 불능, 서비스 자원 파괴와 같은 피해상황의 발생 여부 점검과 개인정보와 같은 주요정보 유출이 발생하는지를 테스트 하며, 현황 분석, 모의해킹, 결과 분석, 보안 대책 수립의 4단계를 거쳐 수행합니다.

단, 목표달성과 관계없는 서비스 거부(Denial of Service) 공격과 같은 위험을 내포한 해킹방법은 제외하여 서비스 운영에 지장을 주지 않도록 진행합니다.

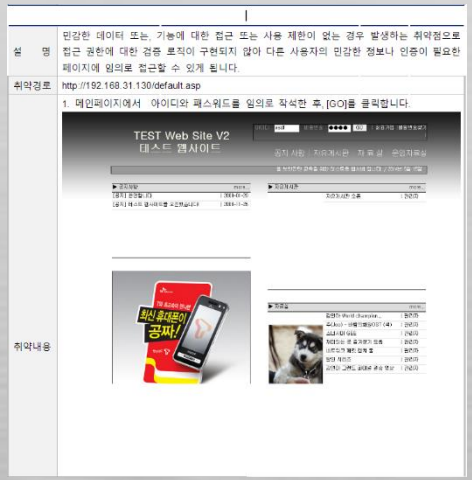
단계	내용
현황 분석	시스템 현황 파악 및 분석
모의 해킹	목표 시스템을 분석하여 도출된 취약점을 토대로 시스템 내부에 침투 하거나 주요자원 획득/변조/유출 등이 가능한지 테스트
결과 분석	모의해킹 결과에 대한 취약점 분석 및 평가
보안 대책 수립	발견된 취약점에 대한 보안 강화 방안 수립 및 결과 보고서 작성

[표 2-1] 수행절차

2.2 점검항목

국가사이버안전센터(NCSC)에서 발표한 홈페이지 변조 대응과 한국인터넷진흥원(KISA)의 보안 가이드라인, 국제 웹 보안표준기구(OWASP)에서 발표한 대표적인 웹 취약성 Top10, 금융위원회 "전자금융감독규정"을 기반으로 진단합니다. 정보자산의 웹 애플리케이션 보안 수준을 점검하기 위해서 아래와 같은 점검 항목으로 구분하고 있으며, 이는 점검 대상의 환경에 따라서 추가 또는 변경될 수 있습니다.

코드	점검항목	위험도	설명
BO	버퍼 오버 플로우	H	메모리나 버퍼의 블록 크기보다 더 많은 데이터를 넣음으로써 결함을 발생시키는 취약점
FS	포맷 스트링	H	스트링을 처리하는 부분에서 메모리 공간에 접근할 수 있는 문제를 이용하는 취약점
LI	LDAP 인젝션	H	LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 쿼리를 주입함으로써 개인정보 등의 내용이 유출될 수 있는 문제를 이용하는 취약점



- 모의해킹을 통해 서비스에 대한 보안 취약점을 도출해 보안위협을 인지하고 대응하기 위해서 모의해킹에 관한 교육을 하고 과제 수행 후 보고서를 작성했습니다.

건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved

사이버보안뉴스

사이버보안 주요 이슈(ISSUE)

» 사이버 보안 국제표준, 한국이 주도한다. CLICK

- ITU-T 회의서 사이버 보안 한국 제안 표준안 반영...3개 분야 에디터십 확보
- 최근 사물인터넷, 블록체인, 지능형 교통시스템 등의 보안과 관련하여...이루워지고 있다.

» '공인인증서' 20년 만에 전면 폐지 한다. CLICK

- 과기정통부, 전자서명법 전부개정안 입법예고...40일간 의견...수렴
- 공인·사설인증서간 구분을 폐지하고, 동등한 법적효력 부여

» 병원에서의 보안 사고, 규모와 유형보다 이후 대처가 문제다 CLICK

- 심근경색증 환자의 사망률, 보안 사고 후 유의미하게 올라
- 규모나 유형과는 상관없이...병원의 대처 전략이 생명 좌지우지

» 프라이버시 스캔들의 페이스북, 몇 가지 변경 사항 발표 CLICK

- 버그바운티에, "개발자의 데이터 오남용 부문도 신설"
- 새로운 정책이나 개발자 약관 수주 내에 발표할 예정

건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved

사이버보안뉴스

사이버보안 주요 이슈(ISSUE)

이미지 저작권 빌미로 협박! 파일 열면 랜섬웨어 감염 CLICK

- 갠드크랩 랜섬웨어2.0, 저작권 문제삼아 랜섬웨어 서비스 형태로 유포
- Raas(Ransomware as a Service) 형태로 이메일을 통해 유포되고 있다.

외국, 개인정보 비식별조치 어떻게 규정하고 있나 CLICK

- EU, 연구목적의 가명화 정보 활용은 목적외 이용에서 예외
- 미국과 EU은 관리적 측면과 인적보안 강조, 우리나라는 기술적 측면에 치중

국제해킹방어대회 '코드게이트 2018'개최 CLICK

- 4월 4일부터 5일까지 양일간 삼성동 코엑스에서 해킹방어대회 열려
- 스마트시티 전시 및 다양한 해킹 체험 프로그램 마련

안전 신기술 보유한 스타트업 성장 돕는다 CLICK

- 안전보건공단, 울산 창조경제혁신센터와 함께 안전 신기술 보유 스타트업 육성 추진
- 트렌드를 공유하고 기업 간 네트워킹 및 제품 개방에 대한 조언 등을 제공한다.

건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved

사이버보안뉴스

사이버보안 주요 이슈(ISSUE)

» 포티넷, 데이터센터 IPS 테스트서 '추천' 등급 CLICK

- 포티게이트 IPS 3000D, DCIPS 테스트서 최고 수준 받아
- 익스플로잇 98.73% 차단하고 우회 기법은 100% 무력화

» 세인트시큐리티, AI 안티바이러스로 세계 시장 노크 CLICK

- 국내 최초 인공지능 안티바이러스 및 멀웨어스닷컴 URL 피드 서비스 개시
- 유의미한 정보 근간으로 사이버 위협에 선제적 대응

» 개인정보 비식별처리, 어렵지 않아요! CLICK

- 과기정통부, 개인정보 비식별처리 기술 세미나 개최
- ...자사의 솔루션을 소개하고 주요 특징을 설명했다.

» 전 세계 리눅스 서버 노리는 공격, 9개월 동안 몰랐다 CLICK

- Tor2Web 서비스 활용하고 있어 추적도 불가능
- 인터넷 연결된 서버 노려...미국과 한국의 일부 IP는 예외

건양대학교
사이버보안공학과
Department of Cyber Security Engineering

- **행 정 실 :** saem2@konyang.ac.kr (041-730-5579)
- **Reporter :** 010 – 4627 - 3417
- **Café :** http://cafe.naver.com/kysecurity

건양대학교 KONYANG UNIVERSITY
Copyright©2018 by Cyber Security Engineering All rights reserved