



# 악성메일 모의훈련 솔루션

제품소개서



**TOCSG**  
투씨에스지

# 목차 Contents

## 1. 개요

- 도입배경
- 기대효과

## 2. 제품소개

- 제품개요
- 기본 프로세스
- 제품기능

## 3. 라이선스 안내

## 4. 구축 사례

- 금융사 A
- 공공기관 A
- 구축 사례
- 훈련지원 사례

## 5. 회사소개

- 일반 현황
- 주요 연혁
- 조직 현황
- 주요 고객사
- 인증

# 1. 개요

---

- 도입배경
- 기대효과

# 개요 : 도입배경

최근까지도 업무에 일반적으로 사용되는 이메일을 통한 해킹시도가 지속적으로 발생하고 있으며, 이로 인한 계정 탈취, 정보유출, 규제준수 실패 등의 피해가 속출하고 있습니다. 그에 따라 조직 구성원을 대상으로 계획적인 해킹메일 대응 모의훈련을 실시하여 **정보보안 의식 향상에 따른 사이버위협 대응 역량 강화**가 요구되고 있습니다.



## 악성코드 유입경로'e-mail'

- 업무의 가장 중요한 커뮤니케이션 도구 **e-mail**
- 랜섬웨어 감염경로 1순위

- 보안뉴스 -



## 사회공학적 해킹의 고도화

- 공격의 자동화, 초저비용 랜섬웨어 공격
- 랜섬웨어로 인한 피해액만 2019년 1조8000억원

-한국 랜섬웨어침해대응센터-



## 행정자치부,교육부 시행규칙

- 사이버 침해사고 대응에 관한 기술지원 및 모의훈련의 수행
- 사이버 분야 위기대응 훈련 계획의 수립·시행

## 대기업 KPI 내 보안평가 포함

# 개요 : 관련규칙

## 악성메일 방어훈련 관련 규칙



기관	관련 규칙	
미래창조과학부와 그 소속 기관 자체 시행규칙	제 13조	민간분야 침해사고 모의훈련 계획 수립 및 실시에 관한 사항
	제 43조	모의훈련 계획 수립 및 실시
교육부와 그 소속기관 직제 시행규칙	제10조	사이버분야 위기대응 훈련 계획의 수립·시행
	제 68조	훈련 계획 수립·시행
행정자치부와 그 소속기관 직제 시행규칙	제 27호	기술지원 및 모의훈련의 수행
	제39조	사이버 침해사고 대응에 관한 기술지원 및 모의훈련의 수행
국가사이버안전관리 규정	제 9조	매년 정기 또는 수시 대응 모의훈련을 실시
국민안전처 정보보안 업무 규정	제 9조	매년 정기 또는 수시 대응 모의훈련을 실시

## 관련 규칙 분석



### ● 진화 하는 보안 위협

- ▶ 랜섬웨어, 지능형 표적공격 등 고도화 된 E-mail 공격으로 금전적 손실 증가
- ▶ 이메일을 통한 위협은 시스템의 취약점과 인적 취약점을 활용

### ● 정보보안에 대한 인식의 점검과 강화활동

- ▶ 기존의 악성코드 차단이나 시스템 기반 대응방식의 솔루션 한계로 사고 예방에 대한 의식이 강화되어 모의 훈련 규정, 규칙 등이 신설
- ▶ 기관의 사이버 위기 대응 수준을 진단하고 대응 역량을 높이기 위해 위장한 훈련용 이메일로 사이버 위기 대응 훈련을 실시하는 기관들이 증가하는 추세

### ● 기관 자체 방어 체계 구축

- ▶ 사고 예방에 대한 의식이 강화 됨에 따라 솔루션 도입보다는 근본적인 직원들의 보안 의식 수준 점검 및 보안 의식 제고를 통해 보안 교육을 실시 하여 기관 자체 방어 체계를 구축하고자 함

# 개요 : 기대효과

지속, 정기적인 악성메일 모의훈련을 실시하여 임직원들의 정보 보안 의식을 향상시키고 사이버위협 대응 역량을 강화하여 장기적으로는 조직자체의 정보보안 방어체계의 기반 형성을 기대 할 수 있습니다.

## 진화하는 보안 위협

- 랜섬웨어, 지능형 표적공격 등 고도화된 E-mail 공격으로 금전적 손실 증가
- 이메일을 통한 위협은 시스템의 취약점과 인적 취약점을 활용



## 정보보안에 대한 인식 강화활동



- 기존의 악성코드 차단이나 시스템 기반 대응방식의 솔루션 한계로 사고 예방에 대한 의식이 강화되어 모의 훈련 규정, 규칙 등이 신설
- 기관의 사이버 위기 대응 수준을 진단하고 대응 역량을 높이기 위해 위장한 훈련용 이메일로 사이버 위기 대응 훈련을 실시하는 기관들이 증가하는 추세



## 기자체 사이버방어 체계 구축

- 사고 예방에 대한 의식이 강화됨에 따라 솔루션 도입보다는 근본적인 직원들의 보안 의식 수준 점검 및 보안 의식 제고를 통해 보안 교육을 실시하여 기관 자체 방어 체계를 구축하고자 함

## 2. 제품소개

---

- 제품개요
- 기본 프로세스
- 제품기능

# 제품소개 : 제품 개요



악성메일 대응 종합 훈련 솔루션

본 솔루션은 해커들이 사용하는 악성메일과 유사한 방식의 훈련용 메일을 가지고 보안 의식수준을 점검, 관리, 교육을 할 수 있는 종합 훈련 서비스를 제공하며, 귀사의 보안의식수준 변화 트랜드를 지속적으로 향상시켜 드립니다.

# 제품소개 : 기본 프로세스

지속, 정기적인 악성메일 모의훈련을 실시하여 임직원들의 정보 보안 의식을 향상 시키고 사이버위협 대응 역량을 강화하고 장기적으로는 본 역량 강화에 따라 조직자체의 사이버 방어 체계의 기반을 구축하고자 합니다.



# 제품소개 : 실시간 수집 대시보드

메인 대시보드는 **실시간 발송, 열람, 감염률 및 수집현황 확인**이 가능합니다.

또한 개인별 사용 브라우저, 훈련유형, 피해현황을 시간순으로 확인이 가능하며, 그래프를 통한 훈련대상자의 에이전트 수집분포도를 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays a comprehensive real-time collection dashboard. At the top, there are several navigation tabs: 대시보드 (Dashboard), 조직 관리 (Organization Management), 악성 메일 모의훈련 (Malicious Mail Mock Training), 시나리오 관리 (Scenario Management), 등록 (Registration), 보고서 (Report), and 시스템 관리 (System Management). Below the tabs, a large orange header banner features a mail icon with a red notification dot and the text "수집 로그 24/05/21 15:24:11". To the right of the banner are three main performance indicators: **발송률** (32,456명, 56%), **열람률** (10,014건, 30%), and **감염률**. Below these are links to detailed reports: 열람(29), 클릭(4), QR(0), 다른(0), 실행(0), 입력(0), 신고(0), 대응(0), 교육(0), 퀴즈(0), 경고(0), 완주(4). A sidebar on the left lists recent projects and training sessions, each with a timestamp (e.g., 12/30 18:37). A legend at the bottom identifies device types: 크롬 (Yellow), 아웃룩 (Blue), 엣지 (Green), 사파리 (Purple), 안드로이드 (Dark Blue), iOS (Orange), and 기타 (Red). The main content area is divided into several sections: **최신 업데이트 자료 100건** (Recent Updates 100 items) showing activity logs for users like 김철원, 김서진, 최우진, 강지호, 조서영, 이준우, 최우진, 조유진, and 김지민; **마케팅팀** (Marketing Team) and **영업 1팀** (Sales Team 1) sections; **최신 업데이트 자료 100건** (Recent Updates 100 items) for the Marketing Team; and a detailed **최우진** (Choi Woo-jin) profile on the right, including sections for 경영관리 (Business Management), 영업 2팀 (Sales Team 2), DB기술부 (DB Technology Department), 사업관리 (Business Management), 기술연구부 (Technology Research Department), 정보보안부 (Information Security Department), and 마케팅팀 (Marketing Team). The profile shows Choi's activity log with a QR code and a file download history (DOC, XLS, PPT, PDF, HWP).

All rights reserved.

# 제품소개 : 조직 관리

조직의 관리를 **부서, 직급, 사용자 단위로 관리**할 수 있습니다.

선택한 부서의 모든 하위부서, 해당 부서의 상위부서와 부서장까지 한번에 확인이 가능합니다.

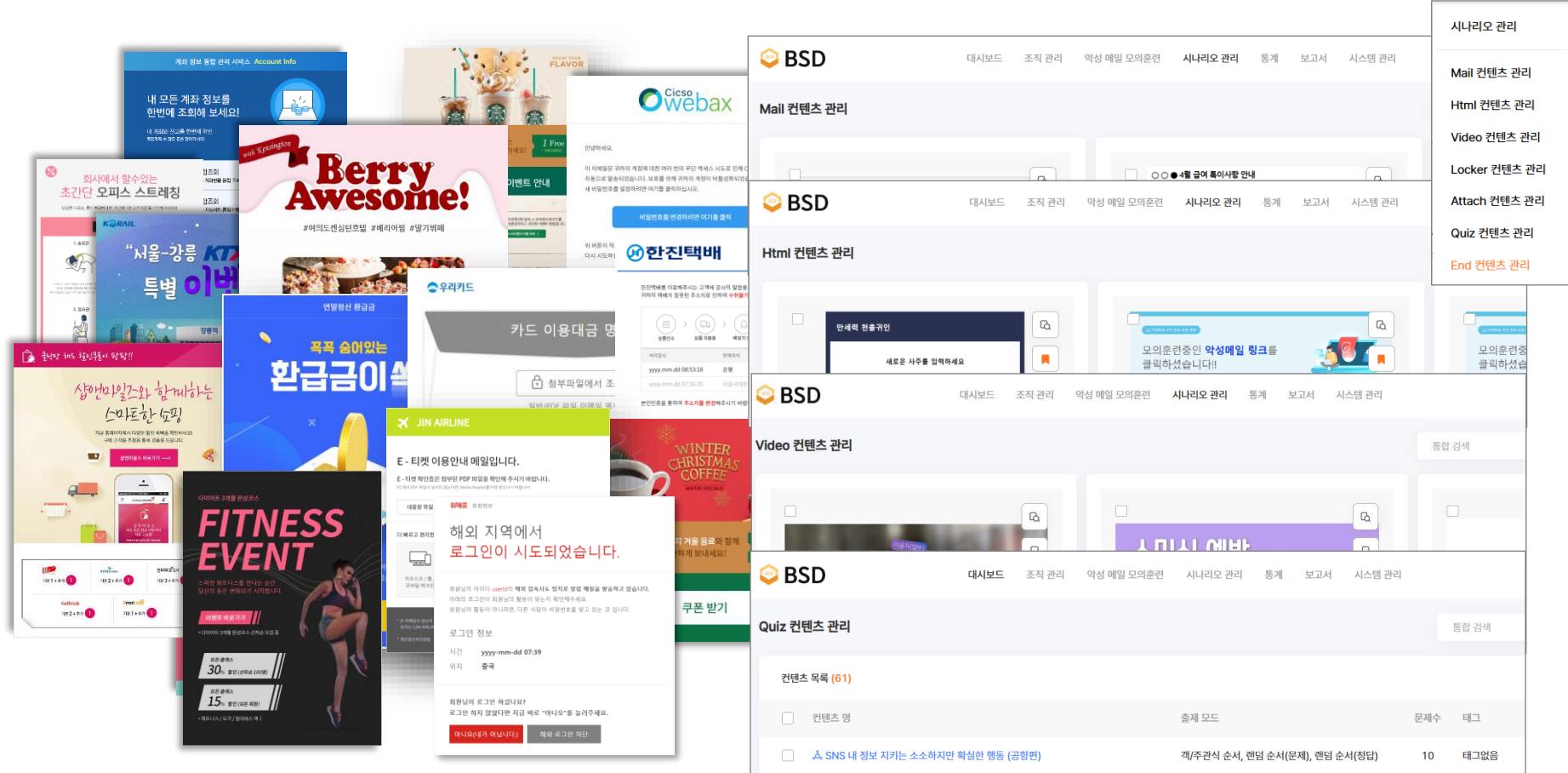
모든 조직 데이터는 상세확인으로 정보를 확인할 수 있으며, Excel 파일로 등록, 다운로드가 가능합니다.

The screenshot displays four main components of the organization management system:

- 부서 관리 (Department Management):** A list of departments under '(주)투씨에스지'. It includes a search bar, a filter for '부서' (Department), and a table with columns: 상위 부서 (Parent Department), 부서 (Department), 부서장 (Manager), and 생성 날짜 (Creation Date). The table shows 999 items. A sidebar on the left lists various department categories like DB기술부, BS솔루션부, etc. A navigation bar at the bottom shows pages 1 through 10.
- 직급 (Position):** A table showing positions with columns: 직급 코드 (Position Code), 직급 \* (Position \*), 부서 (Department), and 멘시티 (Messenger). It includes a creation date column and a search/filter bar.
- 사용자 (User):** A table showing users with columns: 생성 날짜 (Creation Date), 수정 날짜 (Modification Date), 아이디 \* (ID \*), 이름 \* (Name \*), and 직급 \* (Position \*). It includes a search/filter bar.
- 부서 (Department):** A table showing department details with columns: 상위 부서 코드 (Parent Department Code), SITE, 기본 사이트 (Basic Site), 부서 코드 (Department Code), JYP, and two date fields: 생성 날짜 (Creation Date) and 수정 날짜 (Modification Date).

# 제품소개 : 시나리오 컨텐츠 관리

업계최대로 제공되는 이슈별 컨텐츠와 Mail, Html 형태의 메일, 다운로드, 동영상, 화면잠금 형태의 다양한 컨텐츠를 관리 조합하여 시나리오를 구성, 관리 할 수 있습니다.



# 제품소개 : 교육 컨텐츠 관리

훈련 후 위반자에 대해 보안 의식을 높이기 위한 교육을 진행 할 수 있습니다.

보안 교육 동영상을 시청하거나 유의사항 퀴즈를 통해 안전한 인터넷 사용을 도와줍니다.

작성메일 모의훈련

### 이메일 수신시 유의사항

테스트에 참여해 주셔서 감사합니다.

1. 모르는 사람에게 온 이메일은 어떻게 해야 할까요 ?

- 이메일을 열람하여 내용을 먼저 확인하다.
- 발신자 이메일주소를 먼저 확인한다.

2. 사전에 응모하지 않은 이벤트 당첨 이메일을 받은 경우에 어떻게 해야 할까요 ?

- 이메일을 열람하여 당첨 내용을 먼저 확인하고, 링크를 클릭하여 당첨 쿠폰을 수령한다.
- 열람하지 않고 해당 이메일은 신고 및 삭제한다.

3. 이벤트 당첨 이메일을 받은 경우에 어떻게 해야 할까요 ?

- 해당 사이트로 직접 접속하여 당첨 내용을 확인한다.
- 이메일의 당첨 링크를 클릭하고 본인 정보 입력 후에 당첨 내용을 확인한다.

4. 홈페이지 패스워드 변경 안내 이메일을 받은 경우에 어떻게 해야 할까요 ?

- 이메일 안내에 따라 링크를 클릭하여 비밀번호를 변경한다.
- 해당 홈페이지에 직접 접속하여 비밀번호를 변경한다.

5. 예정되지 않은 업무 이메일을 받은 경우에 어떻게 해야 할까요 ?

- 이메일을 열람하여 내용을 먼저 확인하다.
- 발신자에게 유선 및 메신저로 먼저 확인한다.

6. 이메일에 첨부파일은 어떻게 해야 할까요 ?

- 첨부파일을 열람하여 내용을 먼저 확인한다.
- 발신자 정보 등 이메일 정보 사진 확인 후에 첨부파일을 열람한다.

[제출하기](#)

BSD

Video 컨텐츠 관리

대시보드 조직 관리 작성 메일 모의훈련 시나리오 관리 통계 보고서 시스템 관리 관리자

동영상 검색 Q. 청탁 +

Video thumbnails include:  
- 폭 알아야 할 사이버보안 Tip (6분 28초) 22/01/06 교육  
- I am "White Hacker" 정보보안 담당자 (2분 13초) 22/01/06  
- 개인정보보호교육 - 어디까지 나의 개인정보일까요? (6분 1...) 22/01/06  
- 개인정보보호 실천  
- 불법스팸 제로학개론  
- 스미싱 예방  
- 내정보 지키는 슬기로운 랜선생활  
- 개인정보보호교육  
- 안전한 인터넷 사용

# 제품소개 : 훈련 시나리오 미리보기

훈련대상자가 실제 모의훈련에서 진행하는 프로세스를 **시나리오 미리보기 및 새 창 이동**을 통하여 시나리오 프로세스를 확인 할 수 있습니다.

**시나리오 미리보기**

훈련 해킹메일 열람 안내  
334 명령, 다른, 클릭

대한항공 E-티켓 확인증 첨부  
334 명령, 다른, 클릭

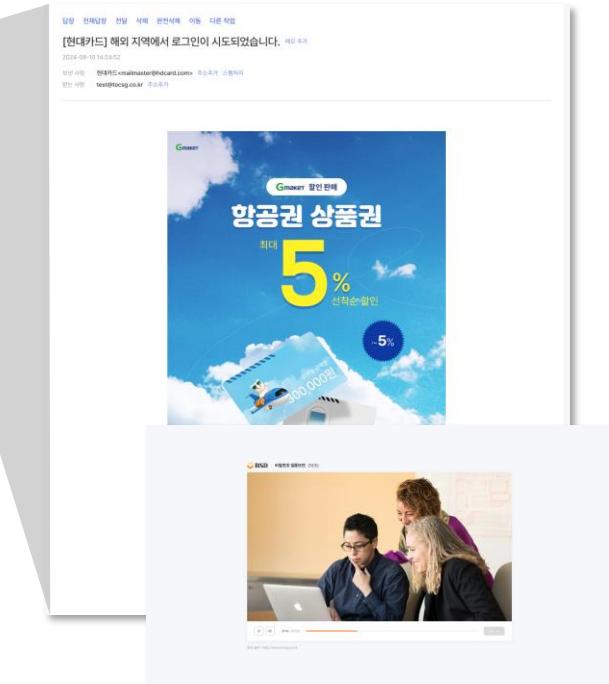
위반사실 통지 및 과태료 부과 안내  
334 명령, 다른, 클릭

메일 제목: 훈련 해킹메일 열람 안내  
발신자: Test (notice@test.co.kr) 외 4개  
(발신자 정보가 여러 개일 경우 설정된 정보 중 하나로 랜덤 발송됩니다.)  
첨부파일: 훈련 해킹메일 열람.html  
태그: 악성메일훈련, 악성코드, 열람, 경고

**세 창으로 보기**

세 창으로 보기

닫기 전체답글 전달 삭제 본문삭제 이동 다른 작업  
[현대카드] 해외 지역에서 로그인이 시도되었습니다. 세션 초기  
2024-08-10 14:24:52  
본문 내용 현대카드<emailmaster@hcard.com> 주소록이 그룹화  
받는 사람 test@tocsig.co.kr 주소록이



# 제품소개 : 북마크, 태그 기능

시나리오 및 컨텐츠를 **북마크 기능**을 활용하여 빠르게 확인이 가능 및 훈련설정이 가능합니다.

**컨텐츠 별 태그**를 추가하여 부수적인 설명을 보여주고, 효율적으로 검색할 수 있습니다.

The screenshot displays two main sections: '시나리오 관리' (Scenario Management) on the left and 'Mail 컨텐츠 추가' (Add Content) dialog box on the right.

**시나리오 관리** (Left Side):

- A grid of scenarios with preview cards and edit icons.
- Sample cards include:
  - K way travel week: 국내 최대 80% 할인 혜택 50% 할인
  - 국민카드 이용대금 명세서 안내: 국민카드 이용대금 명세서 안내, 알람, 다운, 클릭
  - 악성메일훈련, 이벤트, 여행, 여행, 속박, 휴양지, 할인, 커피, 쿠폰, 및...
  - Apple: 애플 카탈로그
  - 우리카드: 로그인

**Mail 컨텐츠 추가** (Right Side):

**기본 정보**

- 컨텐츠명\*: 휴대폰 환경에서 확인하세요 (필수 항목입니다.)
- 발송정보: 설정된 정보 중 하나의 발신자 정보로 임의로 설정 가능 (메일 제목\*, 이름을 설정해주세요)
- 발신자 정보\*: 이름을 설정해주세요 (필수 항목입니다.)

**컨텐츠 설정**

**컨텐츠 파일**: 파일 업로드 (선택)

**훈련 내용**: 알람 (선택), 클릭 (선택), 다운 (선택), 실행 (선택), 입력 (선택), 신고 (선택), 대응 (선택), 교육 (선택), QR (선택)

**컨텐츠 파일**: 파일 업로드 (선택)

**태그**: 태그 추가 및 삭제 버튼 (여행, 이벤트, 여행, 추가, 여행, 태그)

**북마크**: 북마크 기능 (선택)

**추가 설정**

- 타입: 훈련 (선택)
- 첨부 방식: 첨부 형식 (선택)
- 화면잠금: 없음 (선택)

**컨텐츠 상세**

HTML:

- `\${fileUrl1..N}`: 컨텐츠 파일 링크
- `\${nextPageUrl}`: 다음 컨텐츠 페이지 링크

# 제품소개 : 다수 발신자 랜덤 발송

단일의 Mail 컨텐츠 내에 **다수의 발신자 정보**를 관리 할 수 있습니다. 훈련 진행 시 랜덤으로 훈련메일을 발송하여 실제 악성 메일과 비슷한 환경을 제공하였습니다.

Mail 컨텐츠 추가

확인 ✓ 취소 ✕

컨텐츠 설정

썸네일 파일

파일 업로드

훈련 내용

열람  클릭  다운  
 신해  이력  시고

기본 정보

컨텐츠명\* 컨텐츠명을 입력해주세요.

발송정보 설정된 정보 중 하나의 발신자 정보로 임의의 발송됩니다.

메일 제목\* 메일 제목을 입력해주세요.

발신자 정보\* 국민건강관리공단 no-reply@kmedicheck.co.kr  
이름을 설정해주세요. 이메일을 설정해주세요.

# 제품소개 : 테스트 발송

Mail 컨텐츠를 모의훈련을 설정하지 않고 관리자에게 **테스트 발송**이 가능합니다.

The screenshot displays the 'Mail Content Management' interface. On the left, there's a list of existing mail contents, each with a preview thumbnail, subject, date, and a 'Test Send' button. In the center, a modal window titled 'Mail Content 추가' (Add Mail Content) is open. This modal has several sections: 'Content Setting' (Content 설정), 'Basic Information' (기본 정보), and 'Delivery Information' (발송 정보). The 'Content 설정' section shows a preview of a mail content with various buttons like '열람' (View), '다운' (Download), and '클릭' (Click). The 'Basic Information' section includes fields for 'Content Name' (Content 명) and 'Delivery Address' (Delivery address). The 'Delivery Information' section includes fields for 'Email Subject' (Email 제목), 'Sender Information' (발신자 정보), and 'Additional Settings' (추가 설정). Two 'Test Send' buttons are visible: one at the top right of the main interface and another at the top right of the modal window.

# 제품소개 : 훈련 상태 별 프로젝트 관리

훈련 상태에 따라 프로젝트를 나누어 분류하여 정렬 되어 있으며 훈련중인 프로젝트의 수집현황을 리스트 화면에서 바로 확인할 수 있습니다.

훈련중인 프로젝트에 대한 **발송중지, 강제종료 등의 훈련 제어**가 즉시 가능합니다.

**프로젝트 관리**

훈련 중 (2)

훈련 유형 열람(2), 다운(1), 클릭(0)  
훈련 대상 2,412  
훈련 기간 24/05/12 09:10 ~ 24/06/12 18:21  
생성 날짜 24/04/24

발송률 90% 열람률 56% 강영률 40%

**인식제고** 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원

발송률 90% 열람률 56% 강영률 40%

훈련 유형 열람(2), 다운(1), 클릭(0)  
훈련 대상 2,412  
훈련 기간 24/05/12 09:10 ~ 24/06/12 18:21  
생성 날짜 24/04/24

**발송중지** **강제종료**

훈련 준비 (1)

종류 프로젝트 제목 훈련 유형 훈련 대상 훈련 기간

훈련 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원 열람(29), 클릭(1), 다운(3) 325 24/05/12 08:15 ~ 24/06/12 18:23

**발송중지** **강제종료**

훈련 완료 (6)

종류 프로젝트 제목 훈련 유형 훈련 대상 발송률 열람률 강영률 훈련 기간

훈련 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원 열람(29), 클릭(1), 다운(3) 325 27% 27% 41% 24/05/12 08:15 ~ 24/06/12 18:23 24/05/01

인식제고 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원 열람(29), 클릭(1), 다운(3) 13,256 27% 27% 41% 24/05/12 08:15 ~ 24/06/12 18:23 24/05/01

테스트 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원 열람(29), 클릭(1), 다운(3) 325 27% 27% 41% 24/05/12 08:15 ~ 24/06/12 18:23 24/05/01

훈련 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원 열람(29), 클릭(1), 다운(3) 325 27% 27% 41% 24/05/12 08:15 ~ 24/06/12 18:23 24/05/01

훈련 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원 열람(29), 클릭(1), 다운(3) 325 27% 27% 41% 24/05/12 08:15 ~ 24/06/12 18:23 24/05/01

훈련 2024년 1차 모의훈련 - 협력직원 열람(29), 클릭(1), 다운(3) 325 27% 27% 41% 24/05/12 08:15 ~ 24/06/12 18:23 24/05/01

**훈련** 2025년 1차 모의훈련

발송률 50% 열람률 0% 강영률 0%

훈련 유형 열람(0), 클릭(0), 실행(0)  
훈련 대상 73  
기간 25/03/26 13:32 ~ 25/03/31 13:32  
생성 날짜 25/03/26

**발송중지** **강제종료**

# 제품소개 : 통합적인 훈련 계획 수립

모의훈련 진행 시 모의훈련 추가 가이드를 통하여 **프로젝트 추가부터 시나리오, 메일 발송 옵션까지 설정 가능합니다.**

The screenshot displays the BSD software interface, specifically the 'Project Management' section. On the left, there's a sidebar with 'Project Management' and various filters like 'JYP', 'SM', 'TOCSG', 'WM', '스페인', '영국', and '오프디렉트'. The main area shows a grid of scenarios. One scenario is highlighted: 'BSD 모바일 대모 헤일' (BSD Mobile Demo Mail), which includes a QR code and a preview showing a mobile interface with text and images. To the right of this scenario, there are two overlapping windows for 'Email Configuration'. The top window is titled '총 발송 비율 50%' and shows a preview of the email with a subject line 'BSD 모바일 대모 헤일'. The bottom window is also for 'Email Configuration' and shows another preview with a subject line '시나리오 정부'. Both windows have sections for '발송 일정' (Delivery Schedule) and '발송 간격' (Delivery Interval), with specific dates and times set for July 23, 2024.

# 제품소개 : 랜섬웨어 화면잠금

실제 랜섬웨어 감염 시 사용자가 당황하지 않고 신속하게 대응할 수 있도록 **랜섬웨어 시뮬레이션 컨텐츠**를 제공합니다



# 제품소개 : 사회공학적 공격 기법 활용

사회공학적 공격 기법을 활용한 훈련 메일 구성을 바탕으로 형식적으로 이루어지는 훈련을 벗어나 보다 실제적인 훈련 효과를 제공합니다.

The screenshot shows a web-based application for configuring training emails. On the left, there are fields for '제목' (Subject) containing '링크드인 오퍼 메일', '메일 제목' (Email Subject) containing '[LinkedIn] \${userNamed}님 이[직제안 알림 확인하세요.]', '발신자 이름' (Sender Name) containing 'LinkedIn', and '발신자 이메일' (Sender Email) containing 'no-reply@LinkedIn.com'. Below these are tabs for '훈련' (Training), '인식하고 부서장' (Recognition and Manager), and '경고장' (Warning Letter). Under the '훈련' tab, there are sections for '첨부 컨텐츠' (Attached Content) with a search button, '첨부용 실제 파일' (Attached Real File) with a file upload button, and '첨부 파일' (Attached File) with a '미작성' (Unwritten) button and a note about not entering file names. To the right, there is a large table titled 'HTML 본문에 사용할 변수들 보시려면 클릭해 주세요. 예) \${fileUrl1..N!} \${nextPageUrl!} \${downloadUrl!} .....'. The table lists various variables and their descriptions:

변수	설명	변수	설명	변수	설명	변수	설명
`\${fileUrl1..N!}`	컨텐츠 파일 링크	`\${nextPageUrl!}`	다음 컨텐츠 페이지 링크	`\${downloadUrl!}`	ZIP파일 다운로드 링크	`\${downloadFileUrl!}`	업로드된 실제 파일 다운로드 링크
`\${downloadRawUrl!}`	원본 파일 다운로드 링크	`\${downloadContentUrl!}`	컨텐츠 파일 다운로드 링크	`\${domainCode!}`	도메인 코드	`\${siteCode!}`	사이트 코드
`\${antiVirusUrl!}`	안티바이러스 다운로드 링크	`\${scenarioCode!}`	시나리오 코드	`\${scenarioName!}`	시나리오 이름	`\${companyName!}`	회사 이름
`\${projectCode!}`	프로젝트 코드	`\${contentName!}`	컨텐츠 이름	`\${userId!}`	아이디	`\${lockerMessage!}`	훈련 설정 - 화면잠금 메시지
`\${contentCode!}`	컨텐츠 코드	`\${positionName!}`	직급 이름	`\${dd!}`	현재 날짜(일) 2자리	`\${dd7!}`	일주일 후 날짜(일) 2자리
`\${deptName!}`	부서 이름	`\${userEmail!}`	이메일 주소	`\${mm!}`	현재 월 2자리	`\${mm7!}`	일주일 전 월 2자리
`\${userNamed!}`	이름			`\${mm_7!}`	일주일 전 월 2자리	`\${dd_7!}`	일주일 전 날짜(일) 2자리
`\${yyyy!}`	현재 년도 4자리	`\${mml!}`		`\${dd14!}`	이주일 전 날짜(일) 2자리	`\${ntsAgencyCode!}`	국정원 기관 코드
`\${yyyy7!}`	일주일 후 년도 4자리	`\${mm7!}`		`\${mm14!}`			
`\${yyyy_7!}`	일주일 전 년도 4자리	`\${mm_7!}`		`\${contentServerUrl!}`	컨텐츠 서버 주소		
`\${uuid!}`	무작위 문자열 32자리	`\${trainStartDate!}`	프로젝트 시작 날짜	`\${trainEndDate!}`	프로젝트 종료 날짜		
`\${trainStartDateTime!}`	프로젝트 시작 날짜						

# 제품소개 : 경고장&인식제고

훈련 대상자에게 훈련의 **결과 또는 위반사항에 대한 경고장을** 발부할 수 있습니다.  
훈련 결과 본인의 위반내역을 확인하고, 악성메일에 관한 인식 제고를 도와 줍니다.

**BSD**

대시보드 조직 관리 악성 메일 모의훈련 시나리오 관리 통계 보고서 시스템 관리

**Mail 컨텐츠 추가**

**컨텐츠 설정**

컨텐츠 파일

훈련 내용  
 열람  클릭  QR  
 다운  실행  입력  
 신고  대응  교육

컨텐츠 파일

**기본 정보**

컨텐츠 명\*

**발송 정보** 설정된 정보 중 하나의 발신자 정보로 임의 발송됩니다.

메일 제목\*

발신자 정보\*

**추가 설정**

타입

첨부 발식  
**훈련**

회면점금  
인식제고 부서장  
인식제고 개인  
경고장

**모의훈련결과**

**경고장**

부 서: 기술연구소  
직 급: 사원  
성 명: 홍길동

상기자에게 아래와 같은 사유로 경고장을 발부함

상기자는 \${companyName}에서 주관한 악성이메일 침해대응 모의 훈련에서 누적 2회 위반하여 이에 임증 경고함

[위반내역]  
1차: '19년 08월 12일  
“[중요] 개인정보 침해 사고 관련 공지”  
2차: '19년 10월 28일  
“DHL SHIPMENT PARCEL ARRIVAL NOTICE”

2020년 02월 15일

**Copyright 2020. (주)투씨에스지. All rights reserved.**

# 제품소개 : 보고서

제품에서 보여드리는 통계자료 및 데이터를 보다 안정적인 대응조치가 마련될 기반이 될 수 있도록  
다양한 방식의 보고서 형태로 제공하여 드립니다.

사이트 종합 보고서

요약 보고서

TOCSG 2020.10.

BSD

사이트 종합 보고서

1 종류 ..... 2 부서/사용자 ..... 3 프로젝트 ..... 4 파일 형식 >

종류

요약 보고서 사용자 보고서 부서 보고서 누적 보고서

훈련 정보	
훈련 제목	테스트 훈련프로젝트 1
훈련 대상	테스트 그룹1
훈련메일종류	5
수집정보	열람 클릭 대용량다운 대용량실행
훈련 기간	2020-06-08~2020-12-31

훈련 현황		
구분	인원(명)	백분율
훈련 대상	200	-
발송(성공)	190	95.00
메일열람	100	52.63
링크클릭	80	42.11
첨부 실행	0	0.00
대용량다운	50	26.22

모의바이러스메일 훈련 현황

구분	현황
메일열람	95
링크클릭	80
첨부 실행	0
대용량다운	45
대용량실행	30
정보입력	0
신고	40

훈련 결과

# 제품소개 : 통계

지속적인 보안의식수준 향상 및 관리를 위해 실 **통계데이터를 다각적인 방향으로 시각화해 드립니다.**

**통계 - 부서 비교**

부서 수준: 1단계  
프로젝트: 2024-12-26 ~ 2025-03-26  
비교할 프로젝트를 선택하세요.  
훈련 유형: 강연

**종합 차트 (건수)**

분기	비율	대상자	위반
24년 1분기 모의훈련	10	0	0
24년 2분기 모의훈련	24.3	37	5
24년 3분기 모의훈련	20	28	61
24년 4분기 모의훈련	20	27	94

**종합 차트 (증감)**

분기	증감	비율	대상자	위반
24년 1분기 모의훈련	0	0	0	0
24년 2분기 모의훈련	24.3	37	19	5
24년 4분기 모의훈련	-32	-43	10	10

**통계 - 사용자**

**열람 TOP 5**

순위	이름	열람 수
1	홍길동	45
2	김민수	35
3	이재현	28
4	최민경	25
5	윤수현	20

**클릭 TOP 5**

순위	이름	클릭 수
1	홍길동	45
2	김민수	35
3	이재현	28
4	최민경	25
5	윤수현	20

**통계 - 부서**

**열람 TOP 5**

부서	열람 수
HR	45
IT	35
영업	28
제조	25
Logistics	20

**클릭 TOP 5**

부서	클릭 수
HR	45
IT	35
영업	28
제조	25
Logistics	20

**사용자 누적 현황**

이름: hukyoo  
부서: IT  
이메일 주소: hukyoo@aceonol.co.kr

**통계 - 종합 결과**

**종합 훈련 결과**

구분	24년 1분기 모의훈련			24년 2분기 모의훈련			24년 4분기 모의훈련									
	대상자 (명)	위반 (건)	비율 (%)	대상자 (명)	위반 (건)	비율 (%)	대상자 (명)	위반 (건)	비율 (%)							
	수	증감	수	증감	비율	수	증감	수	증감	비율						
JYP	0	-	0	-	-	6	6	1	16.7	16.7	0	-6	0	-1	-	-16.7
SM	0	-	0	-	-	9	9	1	11.1	11.1	0	-9	0	-1	-	-11.1

**통계 - 인식제고**

분기	열람	클릭	다운	실령	입력	신고	대응	교육	경고	퀴즈	QR	원주
24년 4분기 모의훈련	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24년 3분기 모의훈련	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRCHO_2차 훈련	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
다음 예일 발신자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
홍련	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24년 2분기 모의훈련	10	10	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
24년 1분기 모의훈련	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSD 및 1분기 경기 훈련	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSD 훈련	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Copyright © ToCSG Co.,Ltd. All Rights Reserved.

**TOCSG**  
투씨에스지

23

# 제품소개 : 유지관리

훈련 서비스 및 시스템의 관리를 위해 관리에 필수적인 요소 및 설정 기능을 제공합니다.

The screenshot displays the BSD system monitoring and management interface. On the left, there's a dashboard with three main sections: CPU 사용량 현황 (CPU Usage), 메모리 사용량 현황 (Memory Usage), and 디스크 사용량 현황 (Disk Usage). Each section includes a gauge chart and specific metrics like 'BSD2 사용량' (BSD2 Usage) and '메모리 전체 용량' (Total Memory Capacity).

A vertical navigation menu on the right side of the dashboard includes links such as 메일 서버 관리 (Mail Server Management), 김사 로그 (Log), 시스템 환경설정 (System Environment Configuration), 시스템 모니터링 (System Monitoring), 관리자 관리 (Administrator Management), 사이트 관리 (Site Management), 라이센스 관리 (License Management), and **아이피 차단 관리** (IP Blocking Management). The '아이피 차단 관리' link is highlighted in orange.

Two overlapping windows are shown on the right:

- 메일 서버 관리**: Shows a list of mail server logs with 1 item. The log details are:

관리자 이름	김사 아이피	김사 유형	상태	프로젝트 이름	김사 자료
관리자	112.220.120....	로그인	성공	ID : manager, IP : 112.220.12	
관리자	203.246.187....	로그인	성공	ID : manager, IP : 203.246.18	
관리자	112.220.120....	세션 타임아웃	성공	ID : manager, IP : 112.220.12	
관리자	112.220.120....	로그인	성공	ID : manager, IP : 112.220.12	
- 관리자 관리**: Shows a list of administrator logs with 1 item. The log details are:

관리자 이름	김사 아이피	김사 유형	상태	프로젝트 이름	김사 자료
관리자	112.220.120....	로그인	성공	ID : manager, IP : 112.220.12	
관리자	203.246.187....	로그인	성공	ID : manager, IP : 203.246.18	
관리자	112.220.120....	세션 타임아웃	성공	ID : manager, IP : 112.220.12	
관리자	112.220.120....	로그인	성공	ID : manager, IP : 112.220.12	

# 제품소개 : 부가 설정 관리

로그인, 관리자메뉴, 보고서에 쓰이는 **솔루션 로고를 교체 및 비밀번호 규칙**을 직관적으로 표시하여 쉽게 설정할 수 있습니다.

**BSD**

대시보드 조작 관리 악성 메일 모의훈련 시나리오 관리 통계 보고서 시스템 관리 관리자

확인

**시스템 환경설정**

**기본 설정**

회사 이름\*: 투씨에스지

세션 타임아웃\*: 60분

로고 교체 \* 로그인, 관리자 메뉴, 보고서에 적용됩니다.  
\* png, jpg 파일만 가능

엠 로고

보고서 로고

**관리자 설정**

아이피 체크 여부\*:

승인 체크 여부\*:

승인 체크 주기\*: 90일

미접속 경고

**비밀번호 설정**

변경 주기\*: 90일

실패 허용 횟수\*: 4

비밀번호 최소\*: 1

비밀번호 최대\*: 16

추가 옵션  문자 포함 (a~z)  숫자 포함 (0~9)  특수문자 포함

### 3. 라이선스 안내

---

# 라이선스 안내

고객사 환경에 합리적인 선택 및 운영을 위해 다양한 형태의 제품 라이센스를 제공 합니다

## 1. 납품형(구축형)



### 스탠다드형

: 단일고객사 구성의 최적화  
되어있는 일반적인 납품형 모델



### 엔터프라이즈형

: 그룹사 관리에 최적화 되어 있어  
하위 사이트 별 권한 분리가 가능한  
납품형 모델

## 2. 서비스형



클라우드서비스를 이용한  
악성메일모의훈련 ASP 서비스 모델

## 3. 훈련지원형



본사 시스템을 이용한  
1회성 악성메일모의훈련 지원

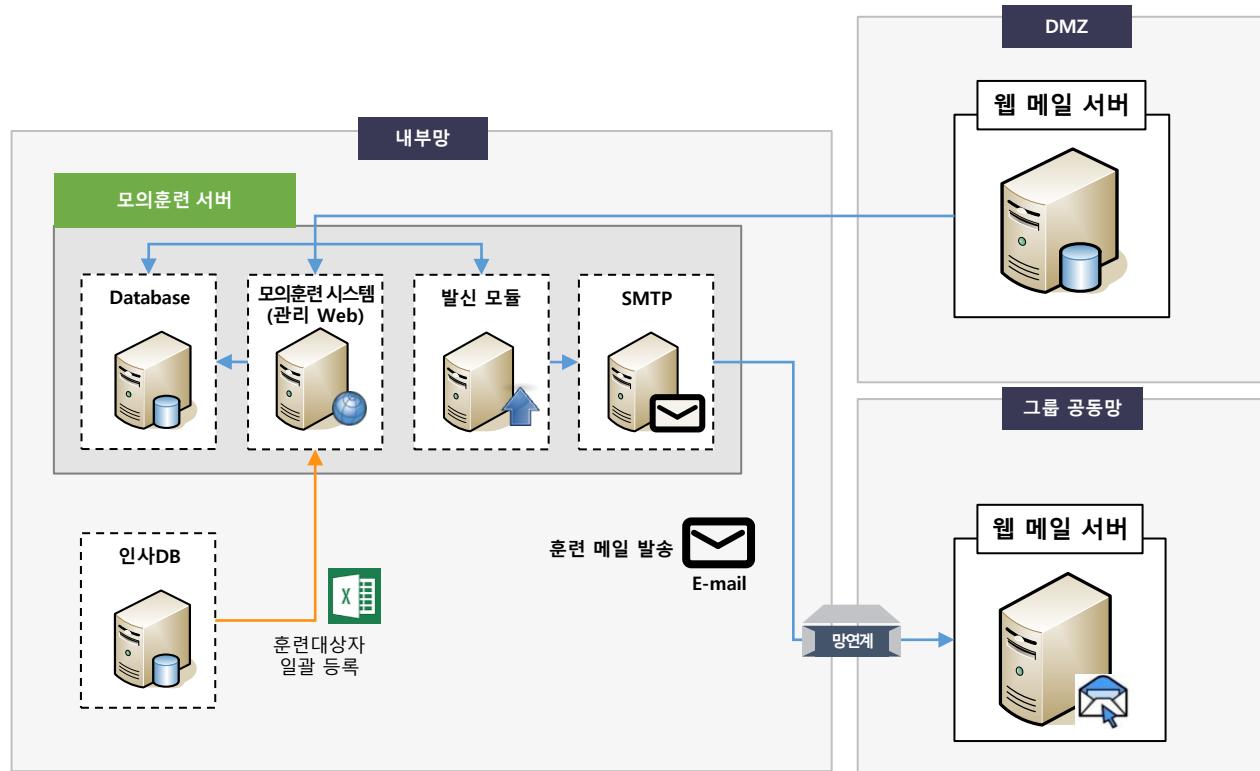
## 4. 구축 사례

---

- 금융사 A
- 공공기관 A
- 구축 사례
- 훈련지원 사례

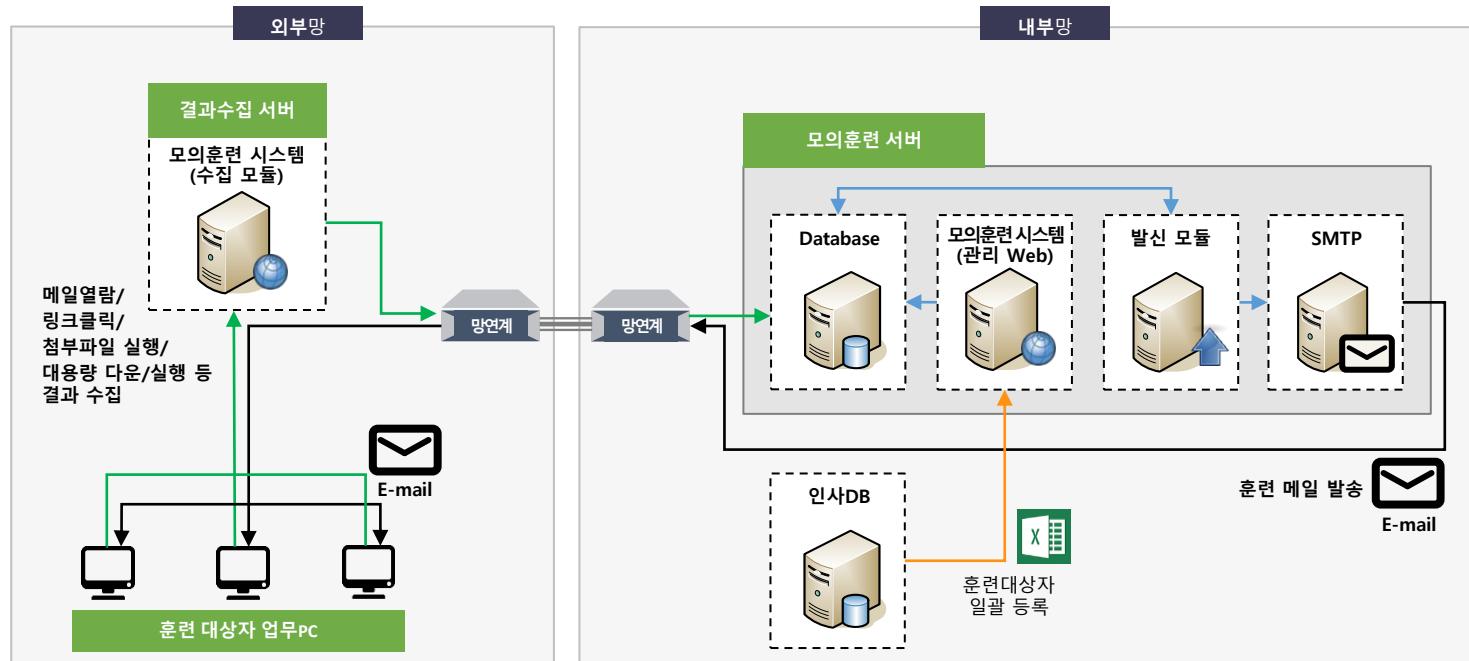
# 구축사례 : 금융사 A

지속, 정기적인 악성메일 모의훈련을 실시하여 임직원들의 정보 보안 의식을 향상 시키고 사이버위협 대응 역량을 강화하고 장기적으로는 본 역량 강화에 따라 조직자체의 사이버 방어 체계의 기반을 구축하고자 합니다.



# 구축사례 : 공공기관 A

지속, 정기적인 악성메일 모의훈련을 실시하여 임직원들의 정보 보안 의식을 향상 시키고 사이버위협 대응 역량을 강화하고 장기적으로는 본 역량 강화에 따라 조직자체의 사이버 방어 체계의 기반을 구축하고자 합니다.



# 구축 및 훈련 지원 사례

롯데손해보험	HYUNDAI <b>MOBIS</b>	문화재청	국가보훈처	kotra 대한무역투자진흥공사	eX 한국도로공사	한국고용정보원 Korea Employment Information Service	한국관광공사
HF 한국주택금융공사	행복증만 충청남도	성남시 Seongnam City	서울광신 행여주 여주시	의왕시	음성군	진천군 Jincheon-Gun	정읍시
A'REX Airport Express	H 현대해상	Hyundai Card	Hyundai Capital	Hyundai Commercial	KB 국민은행	KB 국민카드	광주은행
KC	SEOUTECH	GS 칼텍스	한화시스템	koscom	제주특별자치도개발공사 JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.	전북교육포털 전라북도교육연구정보원	강진강진
dongguk UNIVERSITY	FACT 농업기술실용화재단 Institute of Agri., Technol. & Bus.	KITECH 한국영산기술연구원	KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute	경기콘텐츠진흥원	GS SHOP	t'way	한국노인인력개발원 Korea Labor Force Development Institute for the aged
LG화학	CJ 제일제당	D 대우건설	DOOSAN	KOCES 한국신용카드결제(주)	독립기념관	애큐온저축은행	국립생태원 NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY
S-OIL	K bank	bithumb	KoROAD 도로교통공단	한국지방행정연구원	aT Korea Agro-Fisheries & Food Trade Corporation	수도권매립지관리공사	KSPD 국민체육진흥공단 KOREA SPORTS & PHYSICAL EDUCATION DEVELOPMENT AGENCY
SK C&C	SK 머티리얼즈	IOBA 행정공제회	ETRI 한국전자통신 연구원	Good Chungju	GOE SAN GUN 괴산군	보은군 BOEUN GUN	KIWOOMCAPITAL KIWOOM CAPITAL
HANKOOK driving emotion	tsis	AMOREPACIFIC	대한석탄공사	iBS 기초과학연구원	arirang	GKL 그랜드코리아레저	가평군

## 5. 회사소개

---

- 일반 현황
- 주요 연혁
- 조직 현황
- 주요 고객사
- 인증

# 일반 현황

## 모두가 행복한 가치를 함께 만드는 사람다운 기업, 투씨에스지

투씨에스지는 사람 중심의 기술 주도 혁신을 통해 모두가 행복한 미래의 가치를 함께 만들어갑니다.

### Company Overview



<b>회사명</b>	(주)투씨에스지
<b>설립일</b>	2008년 1월 24일
<b>대표</b>	임천수
<b>매출액</b>	313억 원 (2024년 기준)
<b>임직원 수</b>	83명
<b>주소</b>	서울 구로구 디지털로 34길 43, 9층
<b>홈페이지</b>	<a href="http://www.tocsg.co.kr">www.tocsg.co.kr</a>



# 주요 연혁

## 2008년 설립이래 사업 영역을 확장하며 성장하고 있습니다.

투씨에스지는 지속적인 혁신을 통해 IT보안 전문기업을 넘어 OT보안 전문기업으로 그 영역을 확대해 나가고 있습니다.

### 사업 기반 확보

- 2008 설립  
2008년 1월 24일 투씨에스지 설립
- 2009 ~ 2012  
기업부설연구소 설립  
이노비즈 기업 인증  
이글로벌시스템 / CA / IBM / Oracle 파트너쉽
- 2013 출시 수상  
자사 솔루션 BS-Insight v3.0 출시  
자사 솔루션 BS-Insight v3.0 GS 인증  
**2013년도 최우수 혁신 금융 IT프로젝트 대상 수상**  
(Korea Implementation Awards ITA KOREA 2013)
- 2014 ~ 2019 출시  
자사 솔루션 BS-Control Tower v1.0 출시  
자사 솔루션 BS-Defense Trainer v1.0 출시  
자사 솔루션 BS-Defense Trainer v1.0 GS 인증  
FireEye 파트너쉽

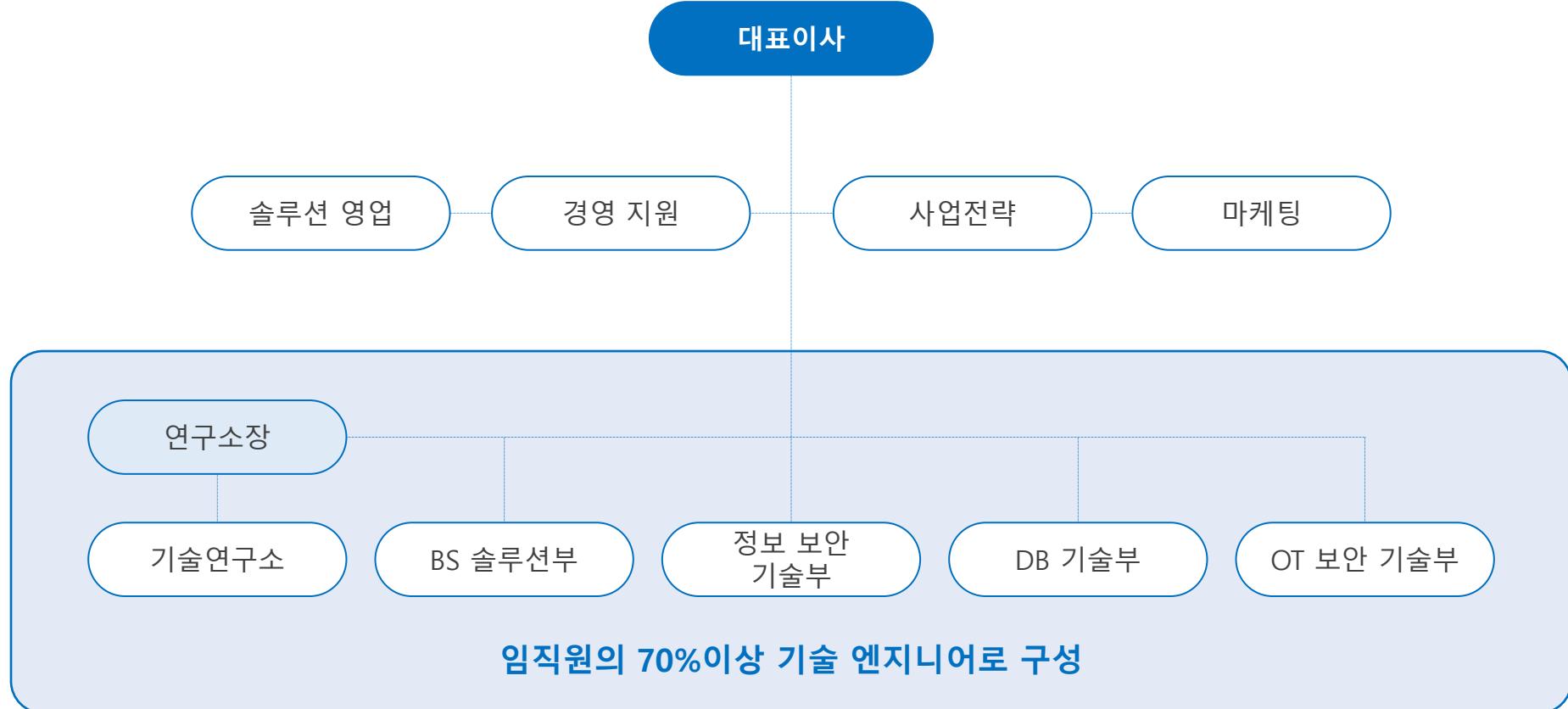
### 기술 주도 성장 & 사업 영역 확장

- 2020 출시  
자사 솔루션 QS-eCRM HomeEdition 출시  
자사 솔루션 QS-eCRM 출시  
자사 솔루션 BS-Defense Trainer v2.0 출시  
스텔라사이버 '오픈XDR' 한국 총판 계약 체결
- 2021 OT 보안 시장 진출  
EK Security 인수합병 및 OT 사업부 신설  
Nozomi Networks 한국 총판 계약 체결  
자사 솔루션 QS-eCRM HomeEdition GS 인증  
특히 등록 '데이터 보안 관리 방법 및 이를 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록 매체'
- 2022 수상  
자사 솔루션 BSOOne 출시  
(QS-eCRM HomeEdition 리뉴얼 재출시)  
**자사 솔루션 'QS-eCRM HomeEdition'  
신SW상품대상 수상**
- 2023  
TXOne 파트너쉽  
사무실 확장 이전 (코오롱싸이언스밸리1차 9층)  
특히 등록 '원격 제어 서비스의 보안성 향상을 위한 제어 방법'
- 2024 출시 수상  
자사 솔루션 BSOOne for Mac 출시  
자사 솔루션 BS-Defense Trainer v3.0 GS 인증  
특히 등록 '원격 업무 감지에 따른 보안 관리 방법'  
특히 등록(일본) '원격 업무 감지에 따른 보안 관리 방법'  
**자사 솔루션 'BSOne' 2024 대한민국 우수특허대상 수상**  
2024년 Global Security Top100 기업 선정 (BOANNNEWS)
- 2025  
10년 연속 고용노동부 청년친화강소기업 선정  
(2016년~현재)

# 조직 현황

분야별 전문 인력 구성을 바탕으로 안정적인 서비스를 제공합니다.

투씨에스지는 각 분야의 우수한 전문 인력으로 구성된 조직을 바탕으로, 종합적이고 안정적인 서비스를 제공합니다.



임직원 : 83명 (1월 기준)

# 주요 고객사

## 고객과 함께 성공적인 비즈니스를 만들어 갑니다.

투씨에스지는 금융/제조/유통 등 다양한 분야의 기업 및 공공기관을 대상으로 고객만족 서비스를 제공하고 있습니다.

### 금융


### 의료



### 제조


### 유통/쇼핑


### 일반


### 공공

국군정보부대	제 424부대		
국군정보부대	제 424부대		

# 인증

## 특허 / 인증 / 수상 경력을 보유한 기술 혁신 기업입니다.

투씨에스지는 데이터 보안 및 관리 방법에 대한 특허를 비롯하여 다수의 기술 특허 및 인증, 수상 경력을 보유하고 있습니다.

### 특허



### GS인증 1등급



### 신SW상품대상 / 벤처기업확인서 / 기업부설연구소 인정서 / 기술 혁신형 중소기업 확인서



# 감사합니다.

고객의 비즈니스를 위한  
맞춤형 솔루션과 서비스를 제공합니다.

제품 문의    t. 02-320-5000    m. [sales@tocsg.co.kr](mailto:sales@tocsg.co.kr)

홈페이지  
[www.tocsg.co.kr](http://www.tocsg.co.kr)

블로그  
[blog.tocsg.co.kr](http://blog.tocsg.co.kr)

페이스북  
[www.facebook.com/tocg2008](http://www.facebook.com/tocg2008)