

### **ROM: Risk Overall Management**

세종대학교 정보보호학과 캡스톤 팀 "CapTeen"

## 목차

**01 개발 동기** 개발 배경, 사용 대상 및 목적, 기대효과

02 위험 관리 위험관리란?, 위험관리 프로세스

**03 ROM** Risk Overall Management

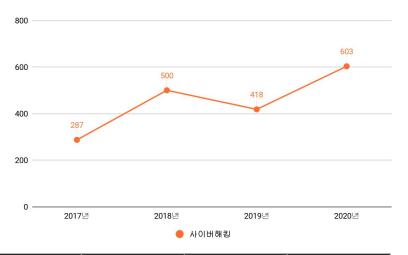
04 시연 영상

**05 Future Works** 



```
latedTarget:e[0]})})}}},c.prototype.activate=fun
ve").end().find('[data-toggle="tab"]').attr("ar
tWidth,b.addClass("in")):b.removeClass("fade"),
 attr("aria-expanded",!0),e&&e()}var g=d.find(";
h);g.length&&h?g.one("bsTransitionEnd",f).emula
n.tab.Constructor=c,a.fn.tab.noConflict=functio
bs.tab.data-api",'[data-toggle="tab"]',e).on("
n this.each(function(){var d=a(this),e=d.data(
tion(b,d){this.options=a.extend({},c.DEFAULTS,d
this)).on("click.bs.affix.data-api",a.proxy(thi
is.checkPosition()};c.VERSION="3.3.7",c.RESET=
=this.$target.scrollTop(),f=this.$element.offs
null!=c?!(e+this.unpin<=f.top)&&"bottom":!(e+
=a-d&&"bottom"},c.prototype.getPinnedOffset=fu
a=this.$target.scrollTop(),b=this.$element.of
imeout(a.proxy(this.checkPosition_this) dia
fset,e=d.top.f=d.bottom
```

## 개발 배경



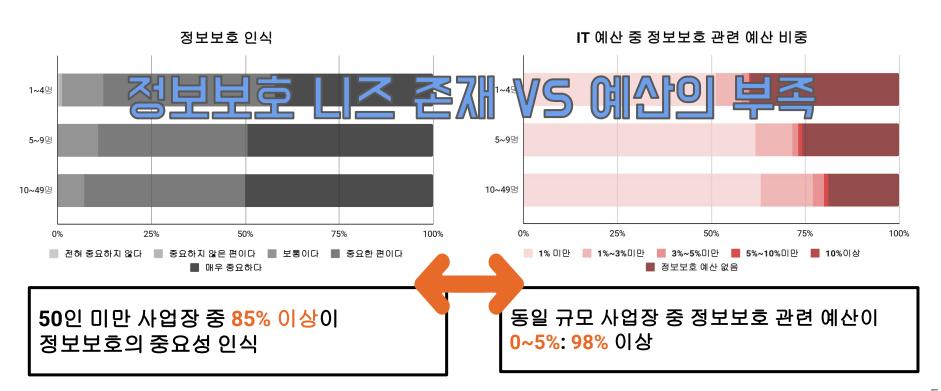
민간기업을 대상으로 한 사이버해킹이 2017년-2020년 3년 새 두 배 이상 증가

구분	2018	2019	2020	2021.8
대기업	4	10	23	10
중소기업	467	386	522	390
비영리	29	22	58	20

피해 기업의 98%가 중소기업

출처: 과기정통부 및 한국인터넷진흥원

## 개발 배경



출처: 2021 개인정보보호 실태조사 보고서

## 사용대상 및 목적

#### 사용 대상

- 1. 전기통신사업자\*와
- 2. 인터넷으로 서비스를 하는 사업자 중:
  - 인증 의무\* 는 없지만 정보보안의 니즈가 존재하는 기업

#### 사용 목적

- 1. 사용 대상 기업에게 약식 위험 관리 제공
- 2. 기업의 보안 상황에 대한 대략적인 해결책 제시
- 위험 관리 교육 툴의 역할 수행

<sup>\* 「</sup>전기통신사업법」 제2조 제8호에 정의

<sup>\*</sup>정보통신망법 제47조 제2항에서 명시된 정보보호 인증 의무

## 기대 효과

● 쉬운 UI 구성, 한눈에 볼 수 있는 그래픽을 제공함으로써 보안에 대한 심리적, 자원적 장벽을 낮출 수 있음

● 법이 보안 인증의 의무를 부여할 수 없었던 보안 사각지대에 일정 수준의 보안 독려



### 위험관리란?

- 위험으로부터 조직의 자산(Asset)을 지키는 프로세스
- 기업의 지속적인 생산성을 유지하는 것이 주 목표
- 위험에 체계적인 방법으로 접근하여 최선의 방식으로 대처하는 일련의 행위
  - 위험 발발 전/후를 막론한 일관된 프로세스

- 3개 단계로 구성
  - 1)위험 분석
  - 2)위험 평가
  - 3)위험 처리

## 위험 관리 과정



- 자산 평가
- 취약성 평가
- 위협 평가
- 보호대책 평가

- 위험도 산출
- DoA 확인
- DoA와 위험도 비교

- 정보보호 전략 수립 : 위험 처리 전략, 보호 대책, 개선책
- 마스터 플랜 수립

DoA: Degree of Agreement; 감수할 수 있는 위험의 최대 등급

요구할 구 쓰는 커뮤니 쇠네 5

### 구현한 위험 관리 과정





위험평가



위험 처리

- 자산 평가
- 위협 평가
- 취약성 평가
- 보호대책 평가

- DoA 확인
- 위험도 산출
- DoA와 위험도 비교

- 정보보호 전략 수립
- : **위험 처리 전략**, 보호 대책, 개선책
- 마스터 플랜 수립

沈星, 二洲黑



## 3. ROM

## Risk Overall Management

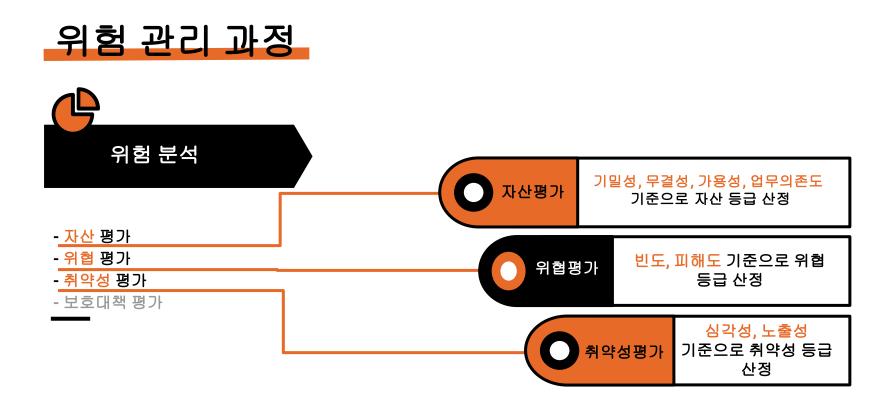
## 구현한 위험 관리 과정



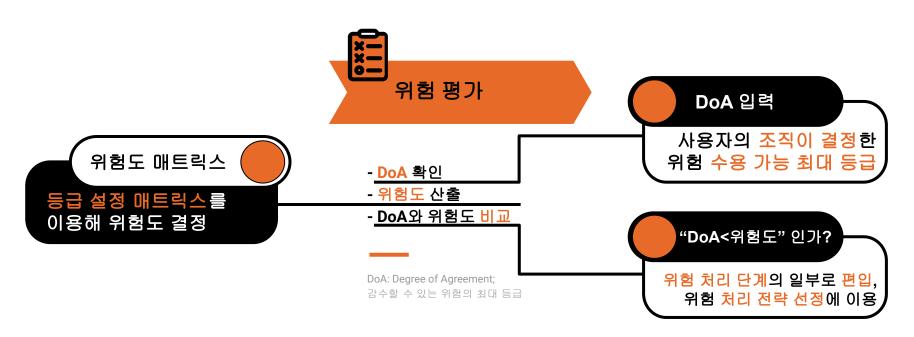
- 자산 평가
- 위협 평가
- 취약성 평가
- 보호대책 평가

- DoA 확인
- 위험도 산출
- DoA와 위험도 비교
- DoA: Degree of Agreement; 감수할 수 있는 위험의 최대 등급

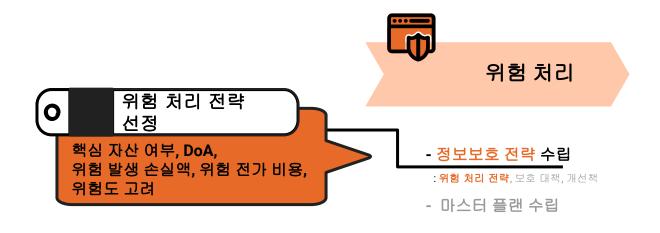
- 정보보호 전략 수립
- : **위험 처리 전략**, 보호 대책, 개선책
- 마스터 플랜 수립



## 위험 관리 과정



### 구현한 위험 관리 과정



## 유저가 너무 낮게 입력한 DoA 보정

# 4. 시연 영상

## 5. Future Works

### **Future Works**

- 최종 화면: 더 좋은 시각화 고려
  - ▷ 예: Spider Diagram, Risk Hitmap 등의 그래프 보여주기
- 제시된 해결책 적용 여부를 체크, 회사의 위험 관리 수준을 그래프로 제공하는 기능 추가
- 더불어, 다른 회사들의 평균적인 Score와 비교해 주는 기능 추가
- 사용자의 비즈니스 종류를 저장함으로써 비즈니스별로 어떤 종류의 자산을 가지고, 각 자산 별로 어떻게 등급을 부여하는지 분석해 맞춤형 서비스 제공

# Q&A