



# Applron Vaccine v1.0 표준 제안서

모바일 백신

# Contents

---

1. 제안 배경
2. Applron Vaccine 소개
3. 주요 기능
4. (주)시큐센 소개

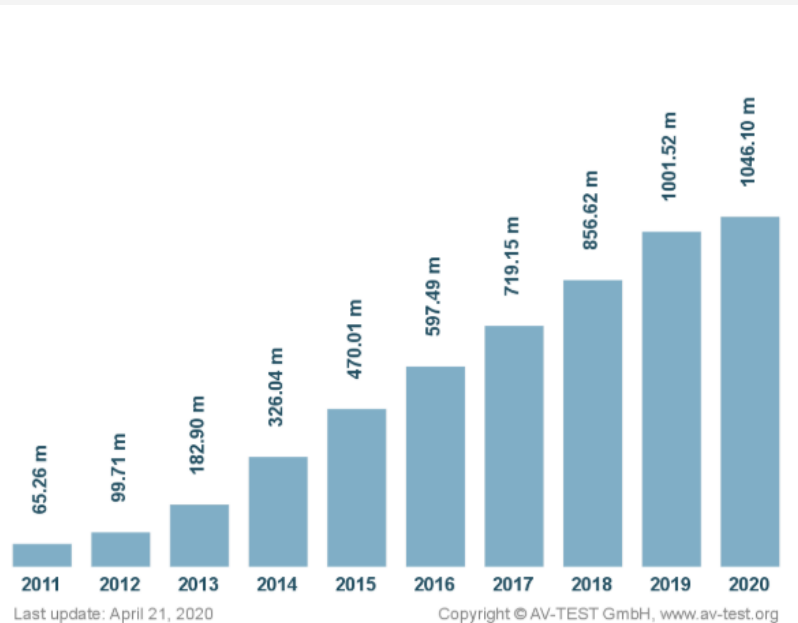
# 1. 제언 배경

## 증가하는 악성코드 추이

지난 10년동안 악성코드는 꾸준히 증가해 왔습니다. 하지만 시간이 흐를수록 악성코드 뿐만 아니라 비즈니스 중단 또는 생산성 저하를 야기하는 랜섬웨어와 암호화폐 채굴 악성코드가 늘어나면서 기업에 직·간접적인 위협이 되고 있습니다.

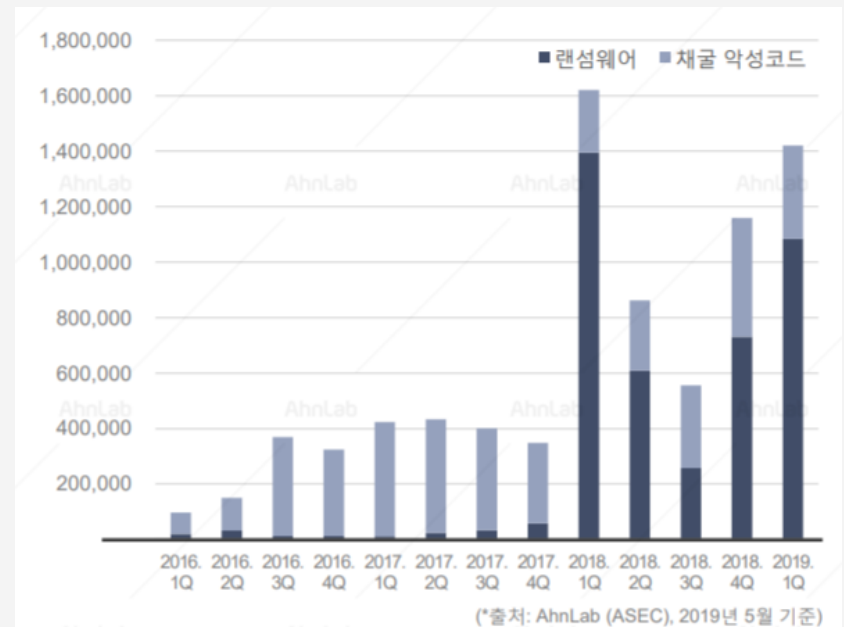
### 악성코드 추이

- ① 악성코드 제작 툴 유포등으로 악성코드 수의 기하급수적인 증가
- ② 매해 증가하는 악성코드 추이



### 랜섬웨어, 채굴 악성코드 추이

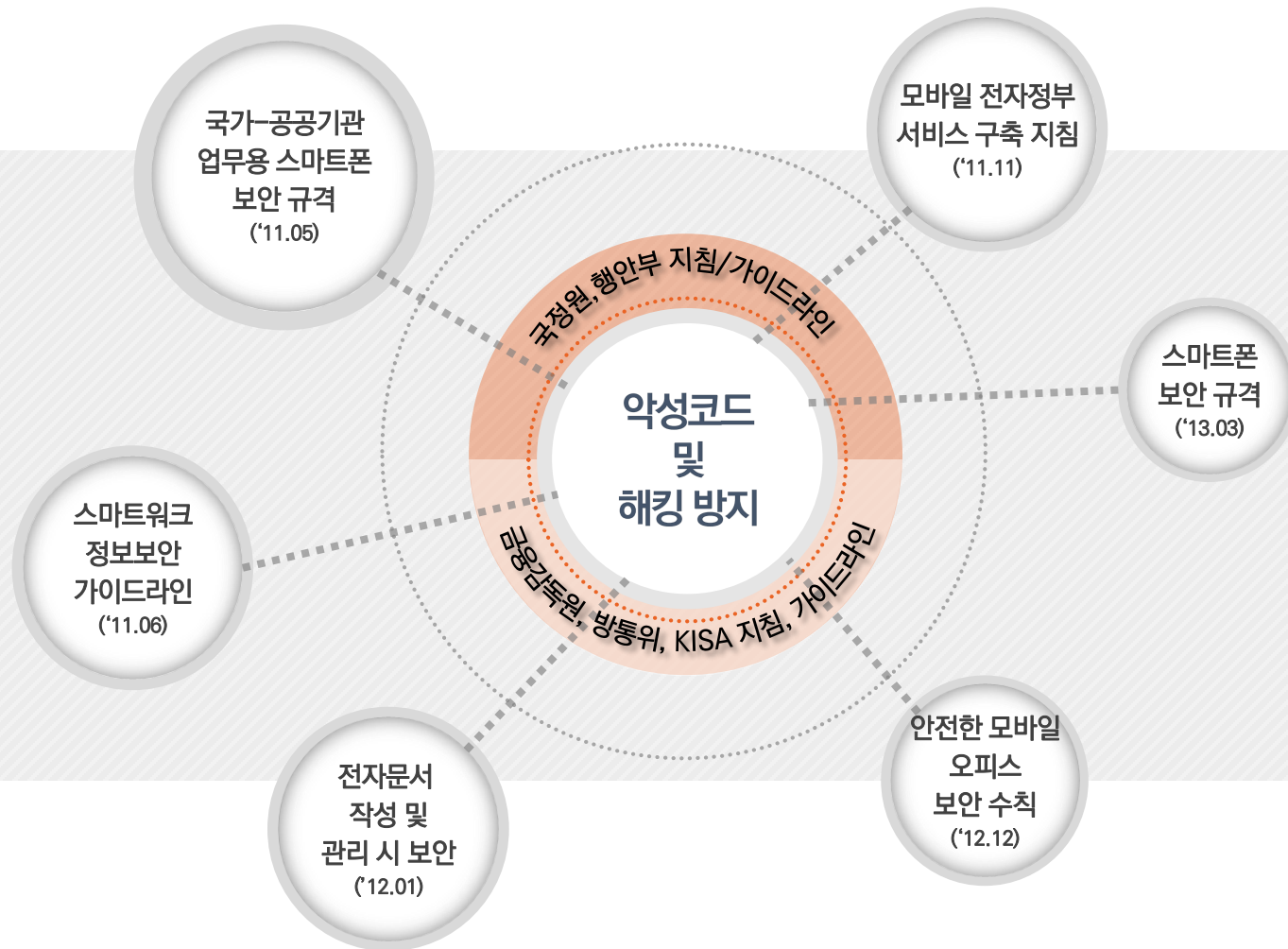
- ① 병원, 공장, 통신업체, 웹 호스팅 업체, 사회기반 시설 등의 랜섬웨어 감염 사고 발생
- ② PC 및 서버의 CPU, GPU 성능에 영향 끼치는 채굴 악성코드 증가



# 1. 제안 배경

## ■ 관련 법규에서 요구하는 모바일 백신

금융감독원의 『전자금융감독규정』, 『금융회사 정보기술(IT)부문 보호업무 모범규준』, 『스마트폰 전자금융서비스 주요 안전대책』 및 행정자치부의 『모바일 전자정부서비스 구축지침 및 가이드라인』에 의거하여 중요 입력 정보를 보호해야 합니다.



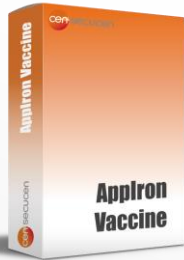
## 2. Applron Vaccine 소개

### Applron Vaccine 개요

Applron Vaccine은 Mobile 환경에서 사용자 모바일 단말기의 악성코드 및 해킹으로부터 보호하여 사용자가 편안하고 안전하게 사용할 수 있도록 하는 것을 중요 목적으로 합니다.

구분	내용
제품명	Applron Vaccine
제조사	(주)시큐센
제품 개요	<ul style="list-style-type: none"><li>모바일 백신 솔루션</li><li>App 용 Library 방식으로써, Library를 제공하여 고객사의 어플리케이션과 하나의 서비스처럼 동작</li><li>본사 모바일 보안 솔루션 라인업을 통해 통합 보안 제공 가능</li></ul>

OS	최소사양
Android	Android 4.0 이상
iOS	iOS 6.0 이상



주요기능	세 부 내 용
악성코드 탐지	<ul style="list-style-type: none"><li>고객사 Application의 악성코드 실시간 탐지 및 차단</li><li>화이트 리스트 및 블랙 리스트 기반 검사 진행</li></ul>
루팅 탐지	<ul style="list-style-type: none"><li>Android 루팅을 탐지하여 사용자에게 보다 안전한 사용 환경을 지원</li></ul>
탈옥 탐지	<ul style="list-style-type: none"><li>iOS 탈옥 유무를 탐지하여 안전한 사용 지원</li></ul>
업데이트	<ul style="list-style-type: none"><li>OS에 따른 업데이트 지원</li><li>업데이트 시 모듈 재설치가 없어 사용자의 편의성 향상</li></ul>
개발 최적화	<ul style="list-style-type: none"><li>라이브러리 형태의 간편한 적용</li><li>App용 Library 방식과 전용 앱방식으로 Mobile App, Web환경 모두 지원</li></ul>

## 2. Applron Vaccine 소개

### | 모바일 백신 솔루션 Applron Vaccine

Applron Vaccine은 스마트폰 모바일 앱을 위한 모바일 백신 솔루션으로 **안티바이러스를 통하여 중요 정보가 유출되거나 사용자가 피해를 입지 않도록 보호**함으로써 전자금융거래 및 개인정보 보호와 동시에 사용자 편의성을 제공합니다.

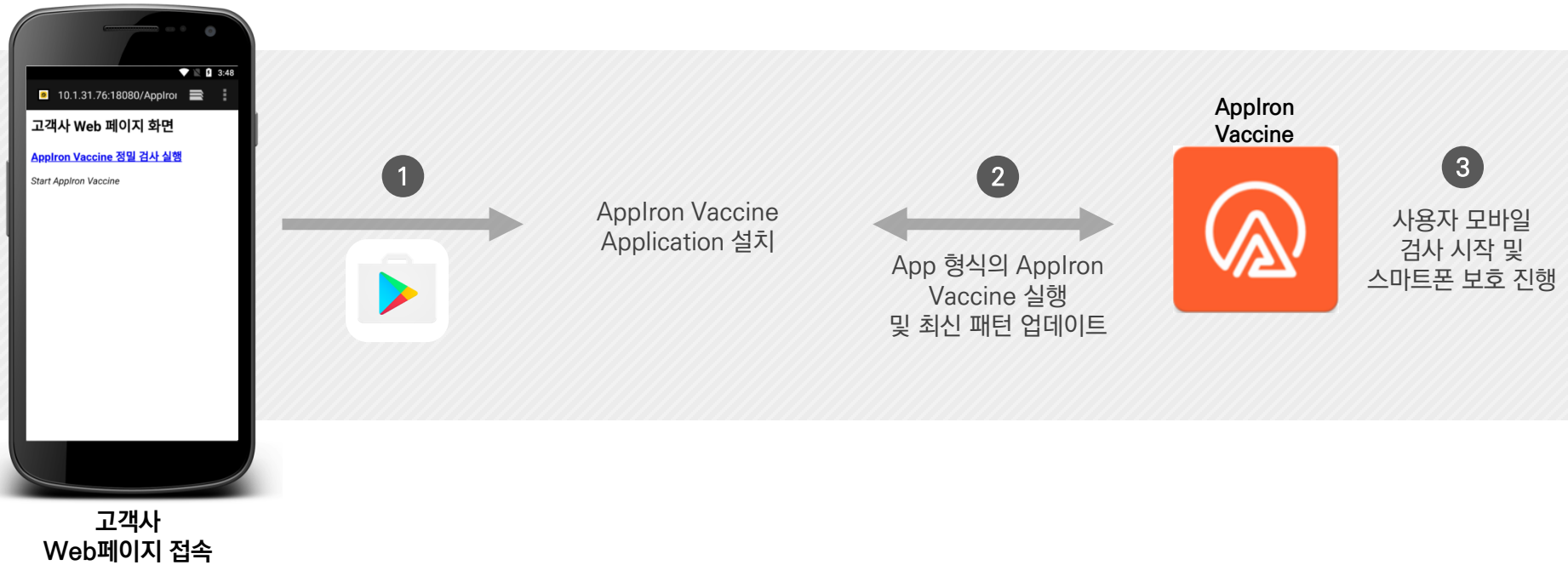


- + 고객사의 Web페이지에서 스마트폰에 설치된 Applron\_Vaccine App을 호출하여 사용자 스마트폰을 검사 및 보호한다.

### 3. 주요 기능(전용 앱 방식)

#### 동작 방식

Applron Vaccine은 Web to App 형태로서, 고객사의 Web페이지에 접속하여 백신 호출 시 스마트폰에 설치된 Applron Vaccine App이 Background에서 실행되어 동작 됩니다.

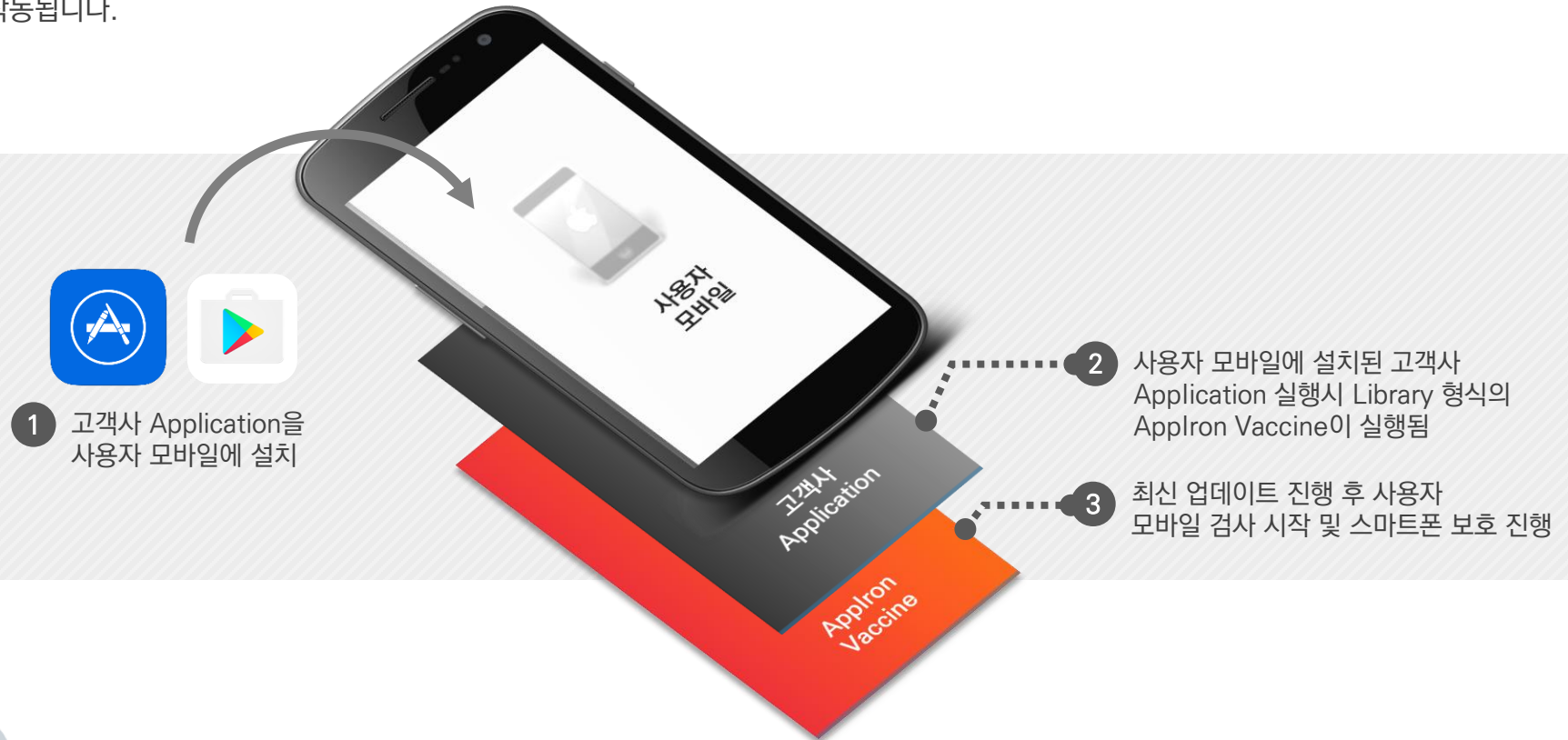


- + 사용자가 고객사 Web 페이지에서 특정 기능을 실행하면 Applron Vaccine 전용앱이 호출됩니다.
- + 최신 패턴/엔진 업데이트 이후, Vaccine 검사 시작 및 스마트폰 보호가 진행됩니다.

### 3. 주요 기능(SDK 방식)

#### 동작 방식

Applron Vaccine은 App용 Library 백신 형태로써, 고객사의 Application을 설치하면 고객사의 Application을 사용하는 사용자는 **별도의 추가 설치 없이** 작동됩니다.



- + 고객사 모바일 Application을 설치하면 고객사 앱 내 Embedded 형식으로 구현된 Applron Vaccine Library가 함께 포함되어 설치됩니다.
- + 사용자가 고객사 App을 실행하면 Applron Vaccine이 자동으로 사용자 Background에서 실행됩니다.
- + 최신 업데이트가 진행 된 후, Vaccine 검사 시작 및 스마트폰 보호가 진행됩니다.



### 3. 주요 기능

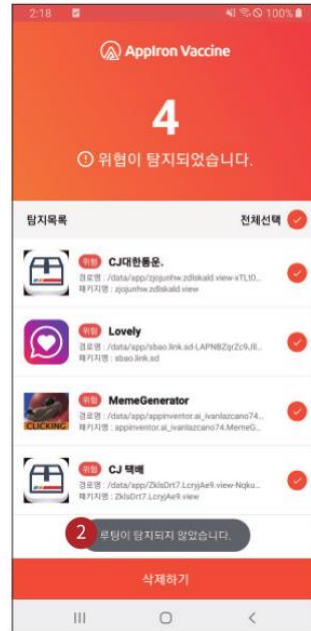
#### ■ 검사 결과

검사 결과는 Toast 메시지로 안내하며 악성코드가 탐지되면 악성 탐지 화면으로 이동합니다. 악성 탐지 화면에서 기기 백 버튼을 누르면 선택에 따라 악성코드를 제거하지 않고 앱을 종료할 수 있습니다.

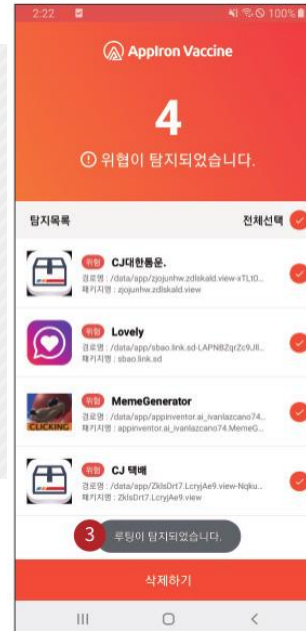
화면1 - 위험 미탐지 알림



화면2 - 루팅 미탐지 알림



화면3 - 루팅 탐지 알림



화면4 - 악성코드 탐지 noti



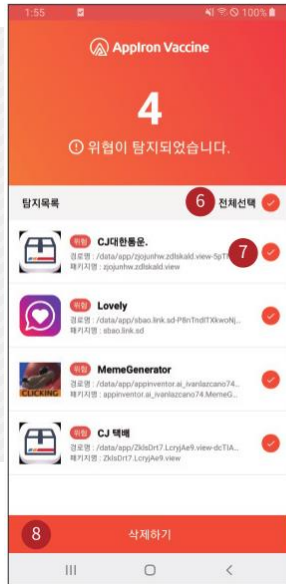
- 1 악성코드와 루팅 모두 탐지되지 않으면 Toast 메시지로 안내합니다.
- 2 악성코드는 탐지되고 루팅은 탐지되지 않으면 Toast 메시지로 안내합니다.
- 3 악성코드 탐지와 상관없이 루팅이 탐지되면 Toast 메시지로 안내합니다.
- 4 실시간 검사나 정밀검사로 악성코드가 탐지되면 noti로 안내합니다. noti를 누르면 악성 탐지 화면으로 이동 합니다.
- 5 악성코드가 제거되지 않으면 계속 유지되는 noti입니다. noti를 누르면 악성 탐지 화면으로 이동 합니다.

### 3. 주요 기능

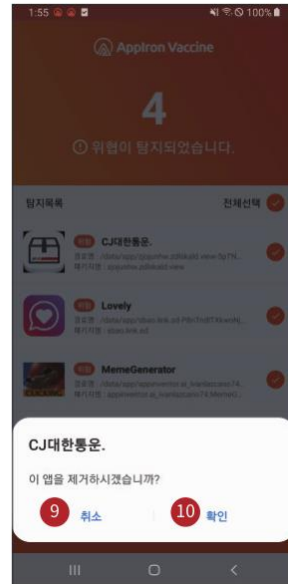
#### ■ 검사 결과

검사 결과는 Toast 메시지로 안내하며 악성코드가 탐지되면 악성 탐지 화면으로 이동합니다. 악성 탐지 화면에서 기기 백 버튼을 누르면 선택에 따라 악성코드를 제거하지 않고 앱을 종료할 수 있습니다.

화면5 - 악성코드 탐지 화면



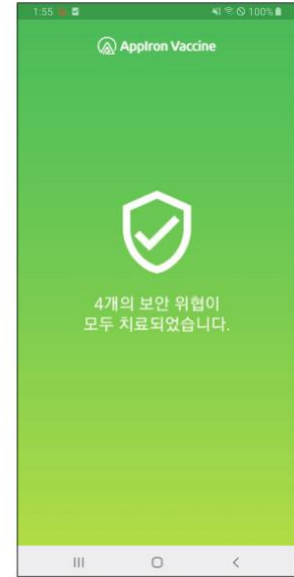
화면6 - 악성코드 삭제 알림



화면7 - 악성코드 미삭제 알림



화면8 - 악성코드 치료 화면



- ⑥ 체크버튼을 누르면 탐지된 악성코드를 모두 선택 상태로 변경합니다.
- ⑦ 선택한 악성코드의 선택 상태를 변경합니다.
- ⑧ “삭제하기” 버튼을 누르면 선택 상태인 악성코드를 순차적으로 제거하기 위해 삭제 알림을 띄웁니다.
- ⑨ “취소” 버튼을 누르면 악성 탐지 화면으로 돌아갑니다.
- ⑩ “확인” 버튼을 누르면 선택된 악성코드를 삭제합니다.
- ⑪ “예” 버튼을 누르면 악성코드를 제거하지 않고 앱을 종료합니다.
- ⑫ “아니오” 버튼을 누르면 악성 탐지 화면으로 돌아갑니다.

## 4. (주)시큐센 소개



### 주요 연혁

2011~2020



### 주식회사 시큐센



대표자 박원규

- '12년 설립 후, 바이오 전자서명 사업을 전개해 온 "(주)시큐센"과, '11년 설립 후, 모바일 보안 솔루션/서비스 사업을 전개해 온 "바른소프트기술(주)"이, '15년 9월 통합 후, 아이티센의 보안부문 전문 계열사로 편입하여, 바이오 전자서명과 모바일 분야의 핀테크 보안 솔루션/서비스 전문기업으로 발전
- '18년 2월1일 아이티센의 금융권 모바일/창구 전자문서 구축분야 전문기업인 "(주)S&TC"를 흡수합병하여 "핀테크 보안기술 전문기업"으로 성장

**사업 분야 :** 바이오 전자서명, 모바일 보안 솔루션/서비스, 블록체인 기반 융합보안사업

**자본금 :** 7억 1,562만원

**주소 :** 서울특별시 영등포구 가마산로 343 콤텍빌딩 3층

**전화번호 :** 02-3495-0700

**팩스 :** 02-521-6275

**회사설립일시 :** 2011년 12월 7일

**부문종사기간 :** 2011년 12월 ~ 2020년 2월 현재 (8년 2개월)

**2020** • 현대카드 블록체인기반 DID APP 구현 사업 수주 및 진행

**2015** • 전화번호 안심로그인 서비스 공동사업제휴/런칭('16.1)  
• SK그룹사 APT대응솔루션 구축사업 수주  
• 금융위원회, 제5차 핀테크 Demo-Day 선정 및 발표  
• 아이티센 자회사로 편입

**2019** • 금결원 『바이오분산관리 전자서명 기술지원 및 이용기관 연계 협약』 체결  
• (주)알체라 『바이오 전자서명·인증관련 인식기술 제휴계약』 체결

**2014** • '바이오 전자서명' 공인인증기술 지정 위한 사전심사 진행  
• 외환은행 FDS 프로젝트 수주 및 구축완료  
• 롯데카드 안심쇼핑 세이프인증서 부가서비스 런칭

**2018** • 주식회사 에스엔티씨 합병  
• 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)선정

**2017** • 라이나 금융 방화벽정책관리 시스템 구축 사업 수주  
• 나이스 학교생활기록부 ISP 사업 수주  
• 하나금융티아이 '바이오 전자서명' 사업협약 체결

**2013** • 안행부 모바일 공통기반 앱보안시스템 구축  
• '바이오 전자서명' 특허 3건 등록 및 GS인증 획득  
• 스마트폰 도용방지 서비스 출시  
• 경남은행 차세대 인터넷 뱅킹 시스템 구축사업 참여

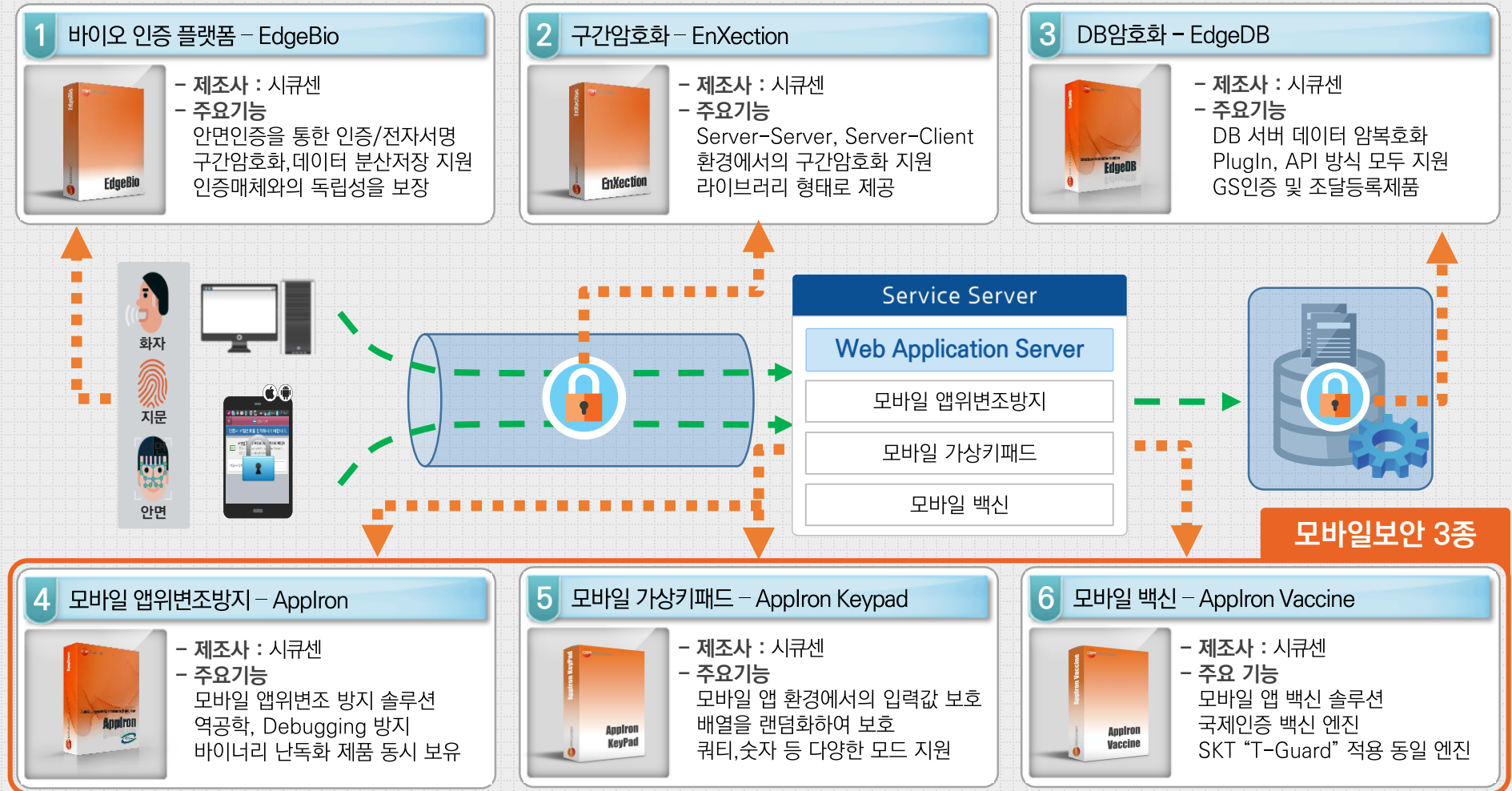
**2016** • 국토교통부 '부동산안전거래 통합지원시스템' '바이오 전자서명' 수주  
• 공정위 소비자피해구제 종합지원시스템 구축(정보보호시스템) 사업 수주  
• 에듀파인시스템 응용SW 유지보수사업 수주(보안컨설팅)  
• 기획재정부 국고보조금 통합관리시스템 구축사업 수주(정보보호분야)

**2012** • 외환은행 인터넷뱅킹 앱 위변조방지/난독화 수주/구축

**2015** • 전북은행FDS(이상거래탐지시스템) 수주 및 구축완료  
• LGU+Pay Now FDS 수주 및 구축완료

**2011** • 법인 설립

시큐센은 PC 및 모바일 환경에서 사용자에게 다양한 인증 수단과 보안인프라 환경을 구축하기 위하여 정보보호 솔루션을 통하여 폭넓은 환경을 구현합니다.



서울특별시 영등포구 가마산로 343 콤텍빌딩  
343, Gamasan-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea  
TEL+82-2-3495-0700 FAX+82-2-521-6275

WWW.SECUCEN.COM

