



## 더욱 안전한 백신 소프트웨어 “프로브”

여러분, 거대한 웹이라는 세상에 얼마나 많은 악성코드들이 존재하는지 알고 계시나요 ?

주로 악성코드는 웹 구경시, 정보연결의 늪에 빠져 타고 들어가다가 모르는 URL을 클릭하거나, 공공·금융 기관 등을 사칭하여 민감한 내용으로 첨부파일 클릭을 유도하는 메일을 통해 침투하게 됩니다.

저희 프로젝트의 목표는 여러분을 이러한 위험으로부터 지켜드리는 것 입니다.



보안 업계에 따르면, 세계적으로 누적된 악성코드의 수는 5억개에 달하며 매달 1000만개의 새로운 악성코드가 등장하고 있습니다.

악성코드 Malicious Code 는 “정상적”인 기능을 위해 만들어진 것이 아닌,  
사용자에게 해악을 끼치는 “악의적” 목적으로 만들어진 모든 코드의 총칭입니다.



컴퓨터가 느려졌나요 ?

개인컴퓨터라고 안심하시나요 ?

중요한 정보가 없다고 안심하셨나요 ?

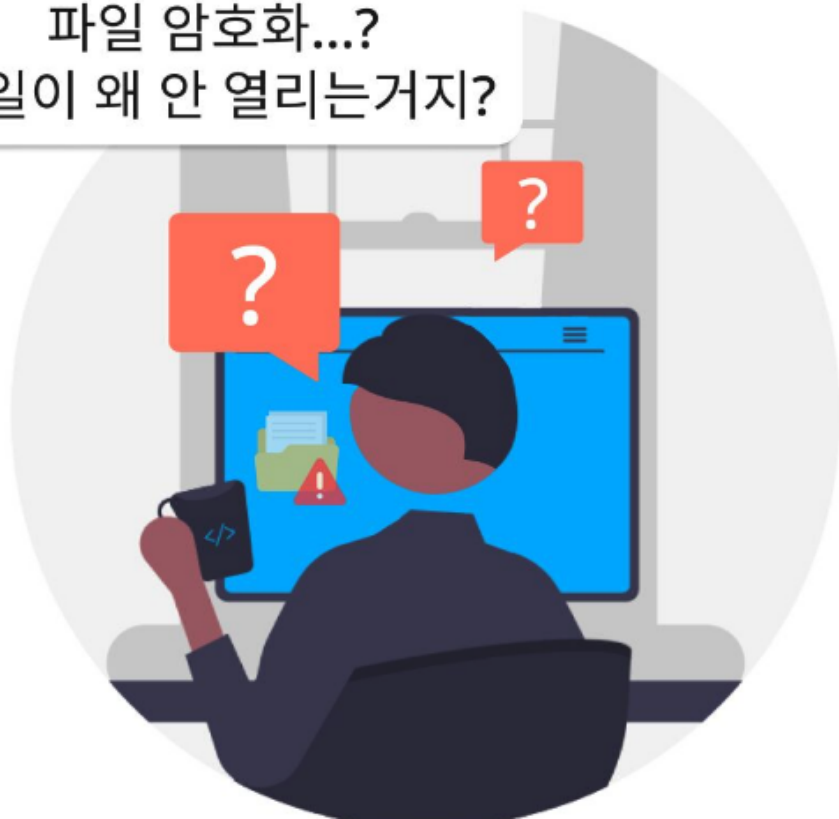
지금, 당신의 컴퓨터는 안전한가요 ?

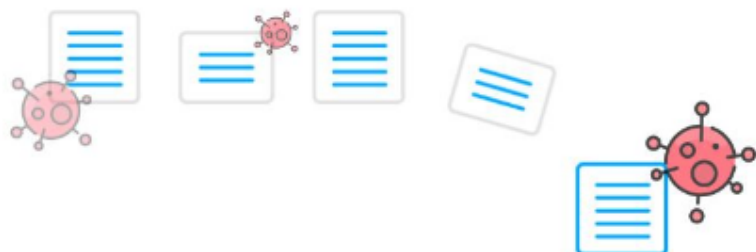
당신도 모르는 사이에 침투되고 있는 악성코드들 !

지금 여러분의 PC에  
침투되어 있을지도 모릅니다!

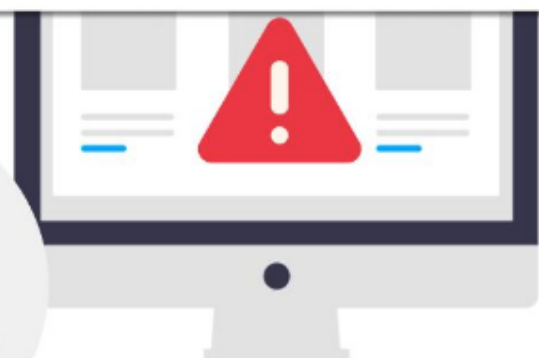
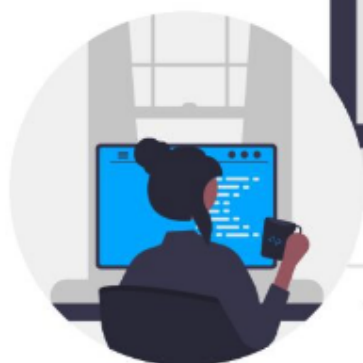


파일 암호화...?  
파일이 왜 안 열리는거지?





PC가 오류 뜨는 주 원인 “악성코드 감염!”



주로 광고 클릭 및 사이트 방문, 이메일, 파일 및 프로그램 다운 등을 통해 감염됩니다.

여러분은 어디에 해당되시나요?

PC 속도가  
느려요

업무 특성상  
이메일 수신이  
 잭아요

효율적으로  
악성코드를  
탐지하고 싶어요

해외 사이트  
접속이 잭아요

다양한 프로그램을  
사용하고 있어요

악성코드 감염이  
의심돼요

P2P 서비스를  
이용하고 있어요

어떻게 해결해야 할지 모르시겠어요 ?

걱정마세요!

“프로브가 당신의 컴퓨터를 치료해드릴게요”

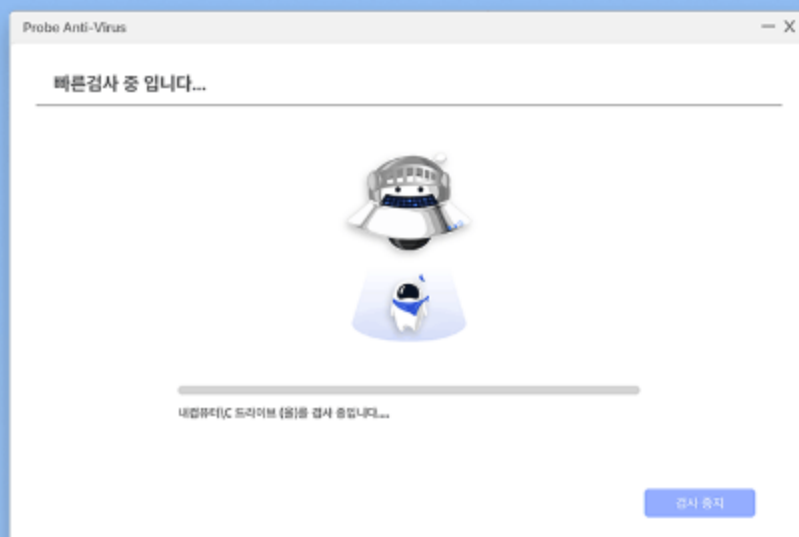
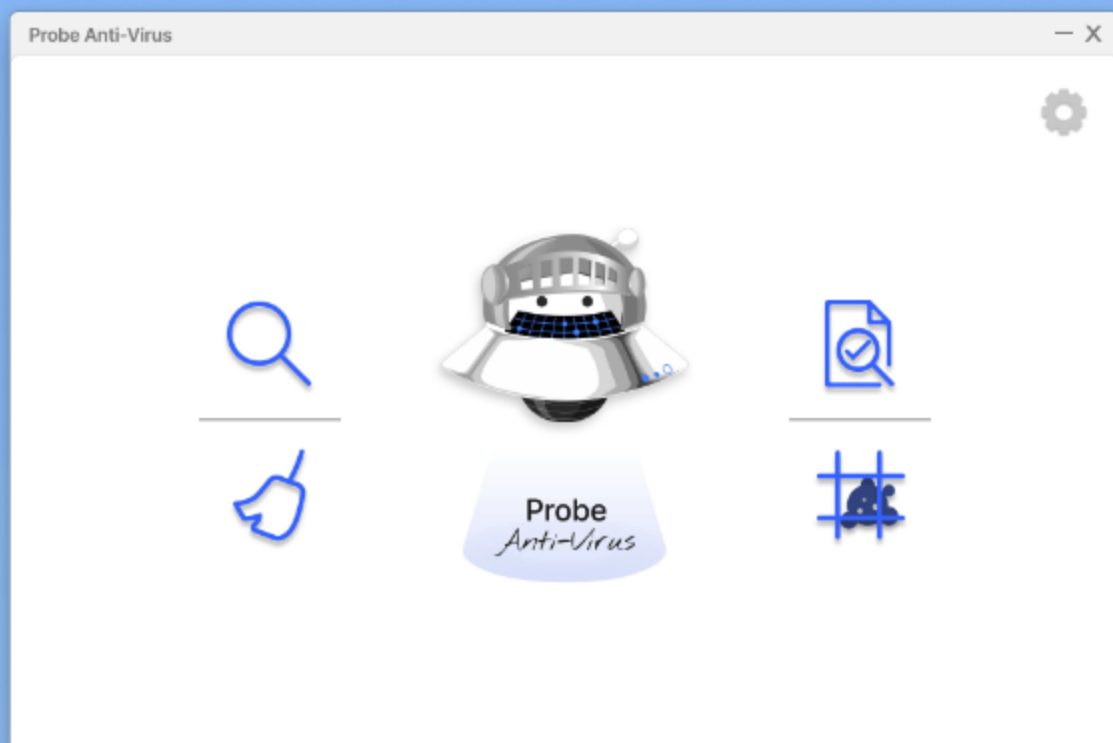


저는 포체인스 기업에서 만든  
프로브 백신 소프트웨어 ‘우주’예요.

‘우주’는 변종 및 신종 악성코드까지 탐지할 수 있는 능력이 있어요.

# 프로브 백신 소프트웨어

## Free ver.



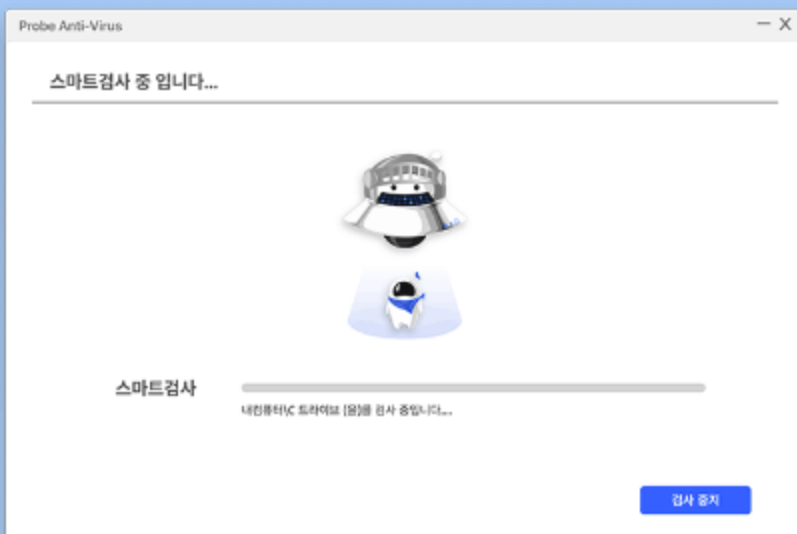
빠른검사

C드라이브, 다운로드 파일 등 중요/바이러스에 취약 영역을 검사합니다.



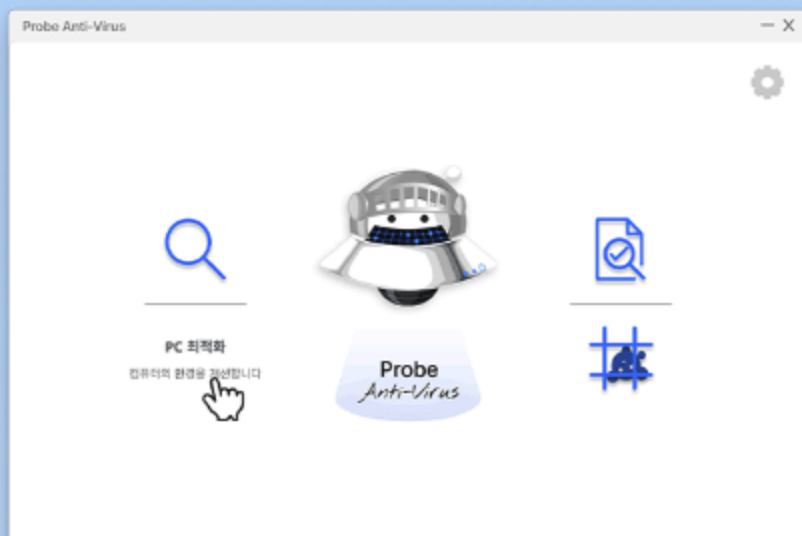
정밀검사

원하는 영역을 선택하여, 세부적으로 검사합니다.



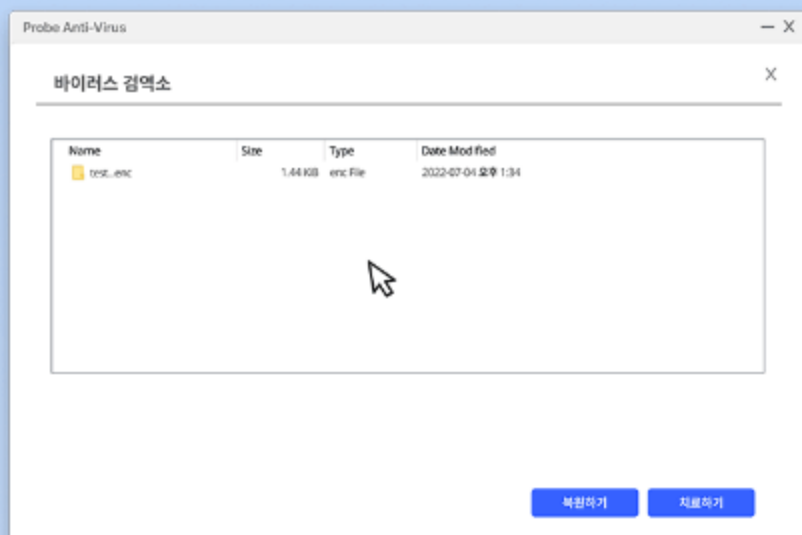
스마트검사

빠른검사와 PC최적화를 동시에 진행합니다.



PC최적화

임시파일, 백업 파일 등 확장자 내에 불필요한 파일을 삭제하여 메모리를 확보합니다.



검역소

중요한 정보가 들어있는 파일에 대한 바이러스를 치료하는 경우, 백업 및 보관 공간으로 사용 가능합니다.



# Premium ver.

Free ver. 기능들에 한층 더 업그레이드 된 세 가지 기능들이 추가가 된 버전입니다.

Free ver. + Three technology = Premium ver.



## 탐색 범위 확장

Machine learning 기법의 수치를 더 세밀하게 변경하여 향상된 수준의 악성코드 탐색 기능 및 추가적인 악성코드 탐지 기능을 제공합니다.



## PC최적화 PLUS

기존 PC최적화보다 34개의 확장자가 추가되어 불필요한 파일을 삭제하며, 메모리를 확보합니다.



## 실시간 이상 탐지

자사의 유사도 알고리즘을 적용한 Machine learning 기법을 활용해 이상 Log data를 실시간으로 탐지하여 기업 및 일반 사용자의 백신 기능을 강화합니다.

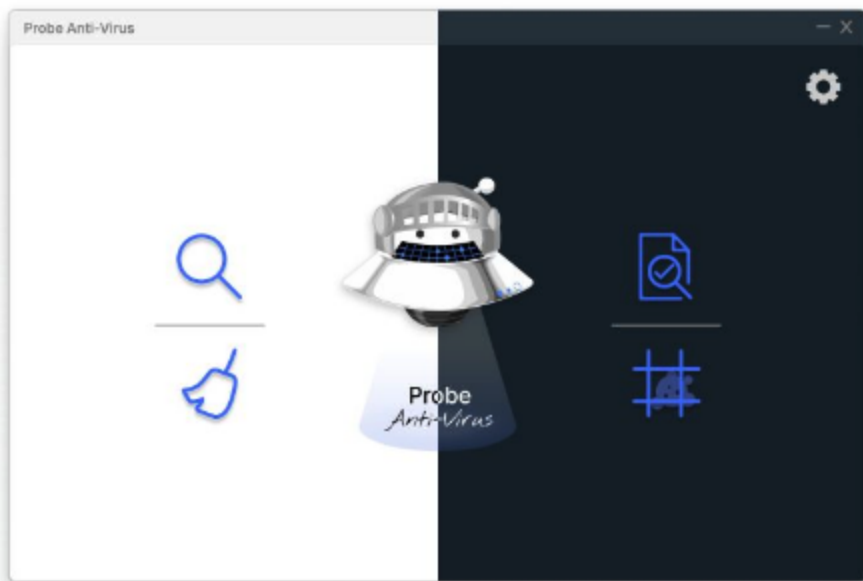
# 프로브는 다릅니다

저희만의 특별한 기능을 소개합니다 -



## ECHC 암호화

Probe 백신 소프트웨어는 악성코드 Data Base를 자체 개발한 ECHC암호로 암호화하여 보호합니다.  
해커들의 공격으로 부터 안전하게 보호된 Data Base를 기반으로 변함없이 악성코드를 탐지할 수 있습니다.



Light



Dark

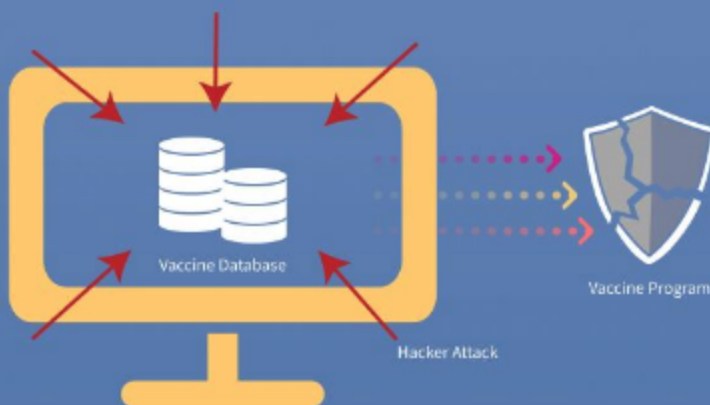
## 다크모드

눈에 유해한 블루라이트, 다크모드로 차단하세요.

한국인은 PC, 스마트폰 등에 대한 사용으로 하루 평균 5시간 이상 블루라이트에 노출되어 있습니다. 다크모드로 블루라이트를 차단하세요!

# 암호화란 ?

한눈에 알기 쉽게 설명해드릴게요 -



암호화가 탑재되어있지 않은 백신 소프트웨어



Probe 백신 소프트웨어 (ECHC 암호화 탑재)

**Probe는 Data Base에 ECHC암호화를 탑재해  
해커들의 공격을 방어할 수 있어 더욱 안전합니다 !**

# 암호화 기능이란 ?

알고리즘을 이용하여 의미를 알 수 없는 형식(암호문)으로  
정보를 변환하는 것이에요.

암호문의 형태로 정보를 기억 장치에 저장하거나  
통신 회선을 통해 전송함으로써 정보를 보호할 수 있는 기능을 말해요 !

## ECHC암호는 무엇인가요 ?

Elliptic Curve Homomorphic Cryptosystem

타원곡선 위에 수학적 구조를 입혀 기존 암호 방식보다  
보안성이 강화된 타원곡선 기반 동형암호예요.  
인공지능 기반 해킹을 통한 공격을 방어할 수 있고,  
당사 원천기술로 개발해서 독자적이에요.

# 아직도 악성코드의 위험성을 잘 모르고 계신가요 ?

## [대표적인 멀웨어의 종류]



### 스파이 웨어

중요한 정보를 수집하여  
공격자의 서버로 전송



### 웜

네트워크를 손상시키고  
사용자의 파일을 암호화



### 트로이 목마

정상 프로그램으로 침투해  
정보를 공격자의 PC로 전송



### 애드웨어

무분별한 광고 노출로  
사용자에게 불편함을 끼침

악성 소프트웨어(malicious software),  
또는 악성 코드(malicious code)에서 나온 말로,  
소유자의 승낙 없이 컴퓨터 시스템에 침입하거나  
시스템을 손상하기 위해 설계된 소프트웨어를 의미합니다.

위와 같은 악성코드의 공격으로 인해 금전적, 정신적으로 피해를 입을 수 있습니다.

했다" ...Prin...

하반기, 악성코드 유포...정보유출 악성코드 가장 많아

“또 하나의 바이러스” 펜데믹 속 악성코드 급증

**악성코드 감염 주의**

감염 조심

잘 모르는 메일 열지 마세요!... 악성코드 감염 주의

날짜: 2021.09.10 17:17

안드로이드 멀웨어,  
암호화폐 앱 위장해 악성 파일 유포

양행한 트로이이 복마인 알리코는 지금까지 주로 이탈리아의 스타인 사용자를 대상으로 공격을 개시한 것으로 나타났다. 또 더 많은 공격을 위한 알리코를 상용화할 수도 있는 것으로 확인됐다.

알리코는 구글 플레이스토어와 루적 다운로드 횟수 100만 회를 돌파한 디크립토앱(TheCryptoApp)을 모

언제라도 감속권에 따르면 악성 코드를 포함한 엑셀이나 워드 문서 등이 이  
드에 감염되는 경우가 많아 사용자의 주의가 요구된다고 한다.

비밀번호를 숨겨놓지 않은 메일에서 시작  
되겠다. 출처가 불분명하지만 어느 정도 신뢰할 만한 발신지의 메일에서 시작  
하는 메일을 열어본다면, 원본에 사용 또는 매크로 포함 버튼을  
클릭하면 문서 파일을 열면 원본에 감염되는 방식이다.

악성코드의 형태는 다양해지고 있으며,  
변종 및 신종 악성코드의 공격성이 점차 확대되어 그에 따른 피해도 커지고 있습니다.



# [악성코드 및 바이러스 피해 사례]



## 피싱 URL

실제 공공기관이나 기업을 사칭하여 위협적인 메일을 보냅니다. 첨부파일을 클릭하게 될 경우 악성코드가 침투해 개인정보를 탈취하거나 금전적인 피해를 입힐 수 있습니다.

## P2P 사이트를 통한 악성코드 유포

토렌트, 웹하드 등 P2P사이트를 통해 해커가 미리 악성코드를 심어 놓습니다. 해커가 올린 파일 및 소프트웨어 등을 다운 받을 경우, 악성코드가 침투해 중요한 정보를 탈취하거나 PC를 마비시킬 수 있습니다.



악성코드에 감염될 경우 네트워크 트래픽 발생, 시스템 성능 저하, 파일 삭제, 이메일 자동 발송, 개인정보 유출, 원격 제어 현상 등이 발생할 수 있습니다.



악성코드는 더 이상 대기업, 공공기관만의 적이 아닙니다.  
개인 PC로 침투해 중요한 정보들을 탈취하고 컴퓨터를 마비시키는 등  
일상생활에 막대한 영향을 미칩니다.

와디즈를 보고있는 지금,  
여러분의 PC에도 악성코드가 침투해 있을 수 있습니다.

**프로브 백신 소프트웨어로 악성코드를 예방하세요!**

**프로브 백신 소프트웨어**는  
ECHC암호화가 탑재되어 있어 더욱 보안에 강력하며,  
Machine learning 기법을 통해  
알려지지 않은 바이러스까지 탐지할 수 있습니다.

# 왜

## 프로브 백신 소프트웨어인가 ?



### ECHC 암호화 탑재

- 빠른 암호화 및 복호화 속도
- 인공지능 기반 해킹을 통한 공격 방어
- 원천기술 개발로 라이선스 비용 절감

암호화가 탑재되어 있지 않은 소프트웨어는 해커들의 Data Base 공격에 취약하지만 'Probe'는 ECHC 암호화가 탑재되어 해커의 공격을 방어할 수 있습니다.

### Machine learning

- 신종 및 변종 바이러스까지 탐지
- 대규모 데이터 세트에서 패턴과 상관관계를 인식

더 세밀한 파라미터를 적용하여 향상된 수준의 악성코드 탐색기능과 데이터 기반 학습의 머신러닝을 통해 PC내부의 신종 및 변종 바이러스를 탐지할 수 있습니다.

# 안녕하세요.

여러분의 PC 보안을 보다 견고하게 지켜줄

**포체인스 주식회사 프로브 백신 소프트웨어 개발팀**입니다.

저희 팀은 단순히 백신 소프트웨어 개발만을 하는 것이 아니라

**수학 기반의 새로운 알고리즘에 대한 연구**와 이를 적용한 백신 소프트웨어 개발을 진행하고 있습니다.

특정 데이터에 적합하지 않은 일반적인 알고리즘을 적용하거나

구조적인 측면에 대한 개선이 아닌 단순히 알고리즘 측면을 개선하는

백신 소프트웨어 개발 환경은 백신의 성능향상 측면에 한계가 존재한다고 생각하였습니다.

이러한 한계를 극복하고자 저희 팀은 수학을 기반으로 새로운 공간을 정의하여

**malware** 데이터에 적합한 알고리즘에 대한 연구 및 개발을 시작하게 되었습니다.

저희 팀은 지난 1년간의 연구 및 개발 과정을 거쳐 **malware** 데이터에 적합한

**새로운 알고리즘을 연구개발** 하였고 이를 적용한 백신 소프트웨어 **프로브**를 개발하게 되었습니다.

프로브 백신 소프트웨어는 machine learning 기법을 적용하여

**기존에 알려지지 않은 신종·변종 malware** 데이터에 대한 탐지가 가능하도록 개발하였습니다.

저희 팀에서 개발한 프로브 백신 소프트웨어는 첫 결과물인 만큼

처음에는 의미있는 곳을 통해 국내 시장에 소개하고자 고민하였습니다.

고민하는 중 와디즈 플랫폼을 알게 되었고,

첫 결과물을 와디즈의 서포터분들에게 가장 먼저 선보여

이를 통해 국내 시장에 진출하는 것이 의미있고 적합하다고 생각하였습니다.

이번 프로젝트를 시작으로 프로브 백신 소프트웨어를 통해 와디즈의 서포터분들의 PC 보안에 이바지하고,

프로젝트가 종료되어도 지속적인 업데이트를 통해 PC 보안을 책임지고 노력하는 메이커가 되겠습니다.

감사합니다!