



SEWORKS

모바일 정보 보안 솔루션
기계항공공학부 전근원





Background

점점 더 많은 수의 기기가 앱 기반으로 작동하는 시대

-> 모바일 앱 보안의 중요성 UP!

테슬라 모델3

앱으로 원격조정

이런 기능까지 앱으로 가능?!





Background

모바일 앱의 보안이 너무 취약하다!! -> 쉽게 decompiling 가능

Apps Are Vulnerable. Protect your App

Top 200 Free Apps on Google Play



84.5% of the apps can be decompiled

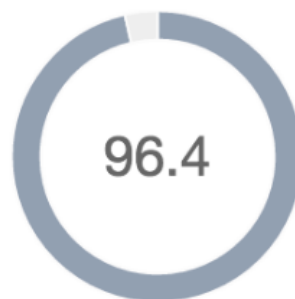
Top 100 Free Game Apps on Google Play



95.2% of apps with Native Library can be reverse engineered



89% of the apps can be decompiled



96.4% of apps with Native Library can be reverse engineered

IS YOUR APP SAFE? KEEP READING TO FIND OUT!

Keyword

디컴파일(decompile)

모바일 앱 개발자가 작성한 소스 코드를 강제로 열어보는 것을 말한다.
디컴파일을 통해 개발자가 작성한 소스 코드를 복제하거나 해킹할 수 있다.



기업 소개



기술력 소개



성장 과정



전망



홍민표 대표 – 세계 3대 해커

고려대학교 정보보호대학원 박사

1998년 와우해커라는 해커 팀 결성

2000년 카이스트 '세계 해킹 대회'에서 우승

2008년 PC용 백신 업체 쉬프트웍스를 설립

2012년 쉬프트웍스 매각 후 SEWORKS 설립





기업 소개



기술력 소개



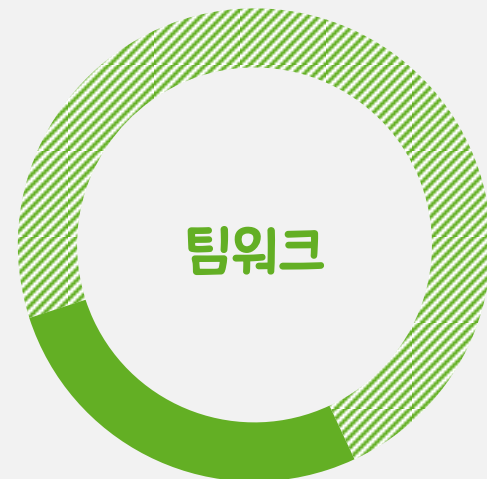
성장 과정



전망



DEFCON CTF에서
6회 결선 진출



1998년 결성된 와우해커
를 기반으로 한 가족 같은 팀



SEWORKS

[**Security** : 안전성

[**Service** : 편리성

수익모델

-> B2B (business-to-business)

-> 20~30 개 기업이 SEWORKS 제품을 사용 중





목차

SEWORKS의 핵심 기술 - 메두사



기업 소개



기술력 소개



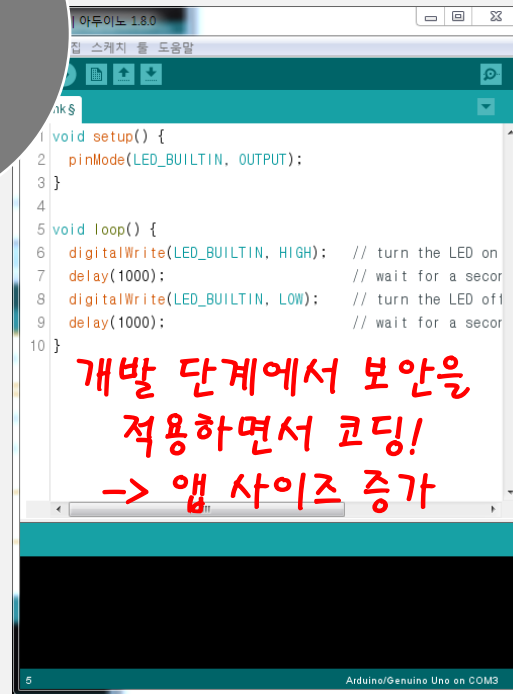
성장 과정



전망

메두사의 머리처럼 앱을 헝클어 놓아서 앱 안에 핵심기술들을 보호

기존
방식



메두사
방식





목차



기업 소개



기술력 소개



성장 과정



전망

SEWORKS의 핵심 Product - Appsolid

iOS, Android, Unity, and many other platforms 에서 사용 가능
아직 보안이 뚫린적이 없을 만큼 안전!!

One Stop Total Mobile App Protection

바이너리 레벨의 보안을 간단하게 적용하는 SaaS(Software as a Service) 형태의 보안 솔루션
복잡한 소스코드 삽입 없이 개발이 완료 된 APK 파일을 업로드 한 뒤 바로 보안이 적용 된 APK파일을 다운로드



SCAN

앱 보안 취약점 스캔 및 결과 제공



PROTECT

바이너리 레벨 난독화 및 암호화



TRACK

위변조/해킹 탐지 및 모니터링



SEWORKS



목차



기업 소개



기술력 소개



성장 과정

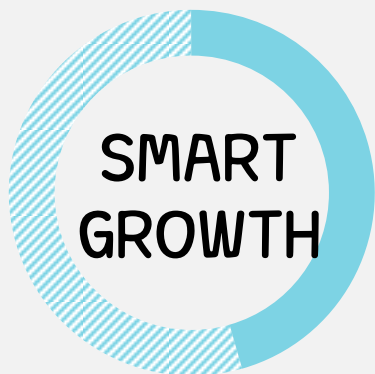


전망

수상경력



한국정보통신협회에서 우수 품질 software에게 부여



MS에서 선발하는 SMART GROWTH 2기 TOP5 선정



K-TECH 2013 스타트업 피칭에서 Finalist 수상

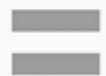


SEWORKS



누적 102억 5천만원의 투자액 유치

- > Softbank Ventures
- > Qualcomm Ventures
- > Samsung Ventures 등이 지원



SoftBank
Ventures Asia

20억



QUALCOMM
Ventures



Smilegate
Investment

52.5억



WONIK



30억

FASTINVESTMENT





긍정적

1. 모바일 보안 분야에 일찍 뛰어들어 경쟁력이 뛰어남
2. 해커들의 검증된 실력을 바탕으로 한 탄탄한 보안 능력
3. 본사가 미국에 있어 세계 진출이 쉬움

부정적

1. 2016년 이후 투자 유치가 미미한 상태
2. Appsolid 를 이어 나온 제품인 Pentoma는 다소 부진
3. 직원의 대부분이 해커이기 때문에 마케팅 부분에선 걱정 되는 요소가 있음



감사합니다

