

Pre-Vision 프로젝트 보고서

악성코드 탐지, 암호화 및 패키징
Malware Detection, Encryption, and Packaging

9 월 6 일

Pre-Vision

작성자: 우건희



목차

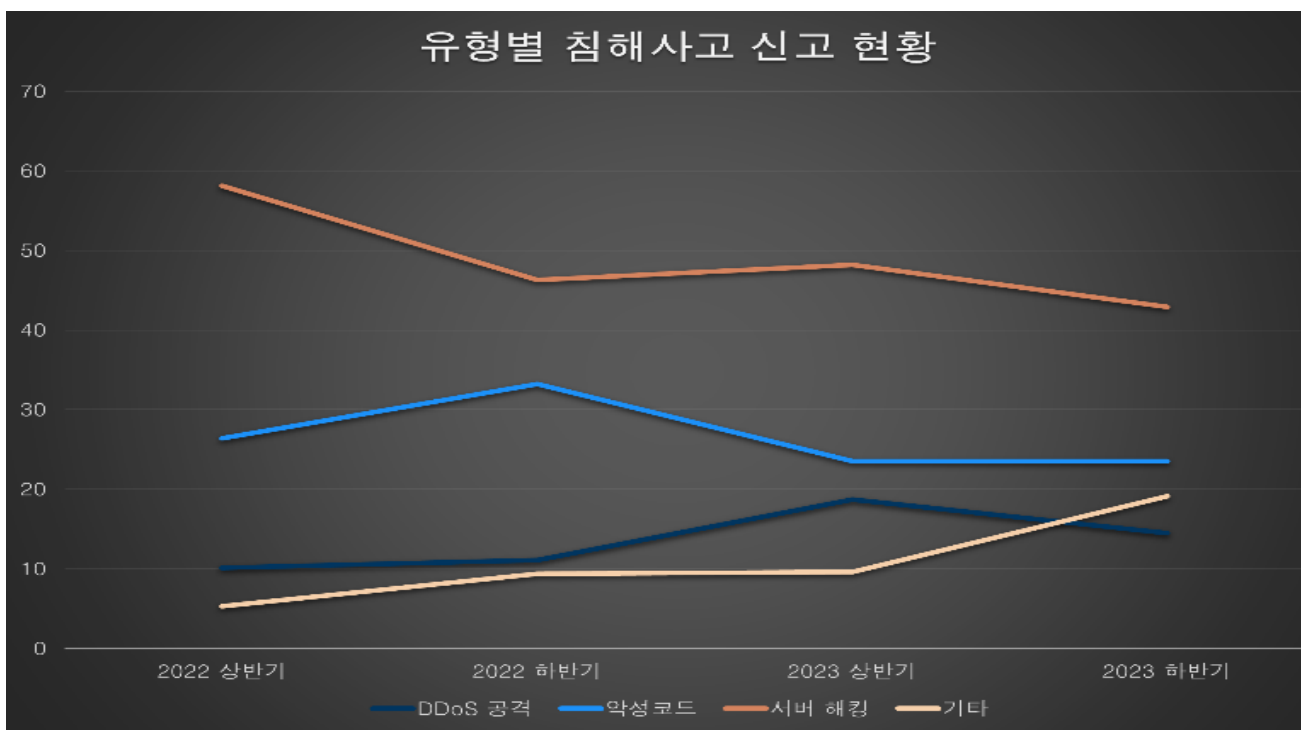
- I. 프로젝트 개요
- II. 기대 효과
- III. 팀원 구성 및 역할
- IV. 협업 도구 및 사용 스택
- V. FLOW CHART
- VI. 프로젝트 일정
- VII. WBS
- VIII. 요구사항 정의서
- IX. 요구사항 명세서

프로젝트 개요

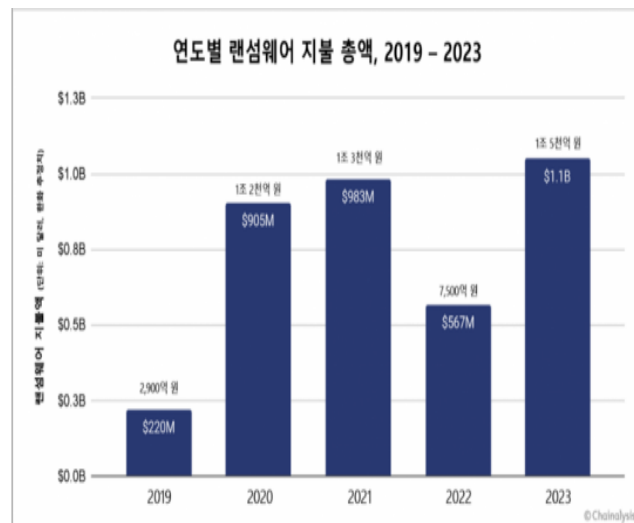
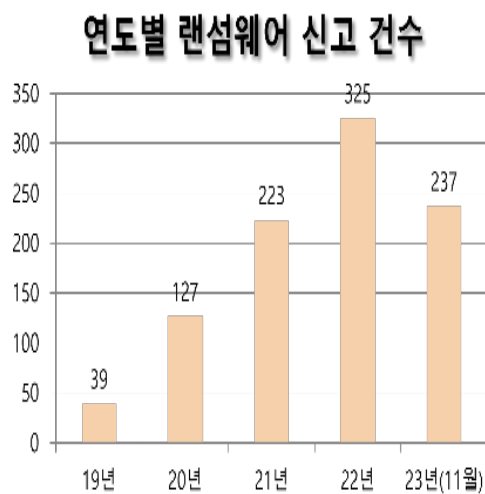
인터넷 발달로 윈도우 기반 서비스가 늘면서 해킹 기법도 진화해 랜섬웨어와 암호 탈취가 큰 위협으로 떠오르고 있습니다. 악성 프로그램은 피싱 사이트와 이메일을 통해 퍼지며, 저희 시스템은 이를 탐지해 상세 정보를 제공함으로써 신속한 대응을 지원합니다.

또한, 리버스 엔지니어링을 통해 소프트웨어가 불법 복제되거나 악용될 위험에 대비해 파일 암호화 기능을 제공하여 프로그램 변조를 방지합니다. 이 시스템은 보안 전문가와 백신 개발자들이 새로운 위협에 효과적으로 대처할 수 있도록 돕고, 개발자의 지적 재산을 보호합니다.

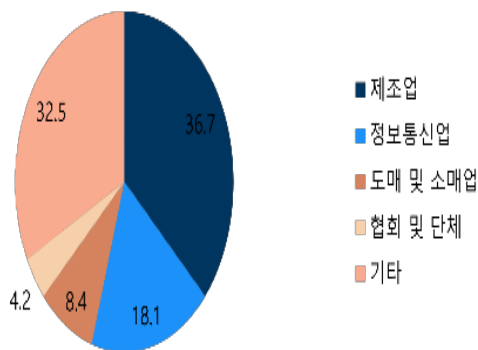
결국, 저희 시스템은 악성코드로부터의 보안과 리버스 엔지니어링 위험으로부터 개발자의 작품을 보호해 더 안전한 개발 환경을 제공합니다. 저희 시스템을 통해 개발자와 사용자가 해커의 위협으로부터 보호될 수 있습니다. 밑에 첨부된 자료는 악성코드의 위험성과 통계를 보여줍니다.



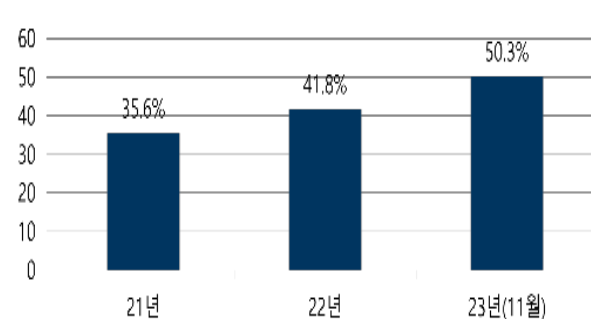
[그림 1]



업종별 랜섬웨어 신고 비율(23.11월 기준)



랜섬웨어 피해 중소기업 백업 보유 비율



[그림 2]

기대효과

저희 프로젝트는 악성코드와 PE 파일 변조로부터 프로그램을 보호하여 보안 수준을 높이는 데 중점을 둡니다. 악성코드를 탐지하고, 사용자가 신속히 대응할 수 있도록 필요한 정보를 제공해 보안 역량을 강화합니다.

또한, 리버스 엔지니어링으로 인한 소스 코드 유출이나 불법 복제를 방지해 개발자의 작품을 보호하며, 개발 환경을 개선합니다. 경제적으로는 보안 사고와 불법 복제로 인한 재정적 손실을 줄이고, 저비용의 파일 보호 솔루션을 제공합니다.

결국, 사이버 보안과 개발 산업에 큰 기여를 하며 혁신적인 보안 솔루션으로 자리 잡을 것입니다.

팀원 구성 및 역할

우건희

직책 : PM

역할

- ① PE 파일 모듈 개발
- ② 프로젝트 일정관리
- ③ 프로젝트 문서 관리
- ④ PE 파일 구조 조사
- ⑤ 클라우드 구축

김선우

직책 : PL

역할

- ① 웹페이지 개발
- ② 바이러스 토탈 API 연동 모듈 개발
- ③ DB 구축
- ④ 악성코드 해시화
- ⑤ 블랙리스트 개발

김효진

직책 : PA

역할

- ① 프로젝트 일정 관리
- ② 프로젝트 문서 관리
- ③ 문서 템플릿 정의
- ④ QA
- ⑤ 악성코드 데이터 수집
- ⑥ 데이터 분류

협업 도구

사용스택



miro

[illegible]

요구사항 정의서

문서명	요구사항 정의서	문서번호	TR-003	작성자	작성일
	악성코드 탐지	작성	요구사항팀	작성	2024.08.27
				버전	1.1

번호	항목	요구사항 ID	요구사항 내용	비고
1	악성코드 탐지 기능	FF-201	악성코드 탐지 엔진을 실시간으로 모니터링할 수 있는 기능	
2		FF-202	악성코드 탐지 엔진의 성능을 지속적으로 모니터링할 수 있는 기능	
3		FF-203	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
4		FF-204	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
5		FF-205	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
6		FF-206	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
7		FF-207	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
8		FF-208	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
9		FF-209	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
10		FF-210	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
11		FF-211	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
12		FF-212	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
13		FF-213	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
14		FF-214	악성코드 탐지 엔진의 성능을 개선할 수 있는 기능	
15				

문 서 명	요구사항 정의서	문서번호	FR-002	작성자	프.서익
	기	작업	요구사항표서	작성일	2024.08.27
				버 권	1.1

번호	업무 영역	요구사항 ID	요구사항 명	비고
1	스캔 기능 작성	FR-201	02 시간대 지정 및 로그 기록	
2		FR-202	과제 1은 강제 검색 및 로그 기록	
3		FR-203	과제 2로 로그 기록 가능	
4		FR-204	로그 기록을 통한 파일 암호화 가능	
5		FR-205	과제 3은 로그 기록 및 로그 기록	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

<Pro Vision>

문 제 호	프로그래밍 용어	문 제 호	TF-20	작성자	문 제 호
	문 제 호		프로그래밍 용어	작성자	문 제 호
번호	이름	이름	이름	이름	이름
1	프로그래밍 용어	FR-01	1. 프로그래밍 언어의 특징과 역할		
2		FR-02	2. 프로그래밍 언어의 종류와 특징		
3		FR-03	3. 프로그래밍 언어의 구성 요소		
4		FR-04	4. 프로그래밍 언어의 문법		
5		FR-05	5. 프로그래밍 언어의 실행		
6		FR-06	6. 프로그래밍 언어의 최적화		
7		FR-07	7. 프로그래밍 언어의 보안		
8		FR-08	8. 프로그래밍 언어의 응용		
9		FR-09	9. 프로그래밍 언어의 미래		

2023-10-27

1

문 제 호	프로그래밍 용어	문 제 호	TF-20	작성자	문 제 호
	문 제 호		프로그래밍 용어	작성자	문 제 호
번호	이름	이름	이름	이름	이름
1	프로그래밍 용어	FR-01	1. 프로그래밍 언어의 특징과 역할		
2		FR-02	2. 프로그래밍 언어의 종류와 특징		
3		FR-03	3. 프로그래밍 언어의 구성 요소		
4		FR-04	4. 프로그래밍 언어의 문법		
5		FR-05	5. 프로그래밍 언어의 실행		
6		FR-06	6. 프로그래밍 언어의 최적화		
7		FR-07	7. 프로그래밍 언어의 보안		
8		FR-08	8. 프로그래밍 언어의 응용		
9		FR-09	9. 프로그래밍 언어의 미래		
10		FR-10	10. 프로그래밍 언어의 응용		
11		FR-11	11. 프로그래밍 언어의 응용		
12		FR-12	12. 프로그래밍 언어의 응용		

2023-10-27

1

요구사항 명세서

문 서 종	요구사항 명세서 - 웹	문서번호	P-001	작성자	김민준
				최종일 날 짜	2024.08.11
요구사항 명			요구사항 설명		
요구 사항 목록	공통사항	1. 1.1	공통사항	본 요구사항은 웹 브라우저에서 실행되는 악성코드 탐지 모듈의 요구사항을 정의한다.	
	기능	악성코드 탐지 모듈은 웹 브라우저에서 실행되는 악성코드 탐지 모듈의 요구사항을 정의한다.			
	데이터	악성코드 탐지 모듈은 웹 브라우저에서 실행되는 악성코드 탐지 모듈의 요구사항을 정의한다.			
	인터페이스	악성코드 탐지 모듈은 웹 브라우저에서 실행되는 악성코드 탐지 모듈의 요구사항을 정의한다.			
	주요	악성코드 탐지 모듈은 웹 브라우저에서 실행되는 악성코드 탐지 모듈의 요구사항을 정의한다.			
	종류	기능	구현	비고	

2024.08.11

1 *Journal of Management Inquiry* 28(3) <http://jmi.sagepub.com>

1

문 서 종	교육과정 중재자 - 명	문서번호	P - ID	특징지	중신율
				특징지 상 - 선	중신율 상 - 선
내 군 임의		관련자별 특성			
교육과정 ID	특징	교육과정	교육과정 및	교육과정의 특성과 관련	
		교육과정의 특성과 관련			
		교육과정의 특성과 관련			
교육 과정 내역	특징	교육과정의 특성과 관련			
		교육과정의 특성과 관련			
	특징				

1

2020. 12. 15

문 서 종	교육과정 중재자 - 명	문서번호	P - ID	특징지	중신율
				특징지 상 - 선	중신율 상 - 선
내 군 임의		관련자별 특성			
교육과정 ID	특징	교육과정	교육과정 및	교육과정의 특성과 관련	
		교육과정의 특성과 관련			
		교육과정의 특성과 관련			
	특징	교육과정의 특성과 관련			
교육 과정 내역	특징	교육과정의 특성과 관련			
	특징	교육과정의 특성과 관련			

1

2020. 12. 15

문 서 종	교육과정 중재자 - 명	문서번호	P-006	특징지	중심내용
				목적성 구분	교육과정 구분
교육과정		교육과정 설명			
교육과정 구분 구분 구분	교육과정 구분 구분	교육과정	교육과정 및	교육과정 설명	
		교육과정 설명			
		교육과정 설명			
교육과정 구분 구분	교육과정 구분 구분	교육과정 설명			
		교육과정 설명			

1

악성코드 탐지

문 서 종	교육과정 중재자 - 명	문서번호	P-006	특징지	중심내용
				목적성 구분	교육과정 구분
교육과정		교육과정 설명			
교육과정 구분 구분 구분	교육과정 구분 구분	교육과정		교육과정 설명	
		교육과정 설명			
		교육과정 설명			
교육과정 구분 구분	교육과정 구분 구분	교육과정 설명			
		교육과정 설명			

1

악성코드 탐지

문 서 종	교수과정 문제사 - 명	문항번호	비고	특징	정답
				특징	정답
특징		관련사항 설명			
악성 코드 탐지	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
특징		관련사항 설명			
특징		관련사항 설명			
특징		관련사항 설명			
특징		관련사항 설명			

1

악성코드 탐지

문 서 종	교수과정 문제사 - 명	문항번호	비고	특징	정답
				특징	정답
특징		관련사항 설명			
악성 코드 탐지	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명	교수과정 문제사 - 명
특징		관련사항 설명			
특징		관련사항 설명			
특징		관련사항 설명			
특징		관련사항 설명			

1

악성코드 탐지

문서명	요구사항 명세서 - 웹	문서번호	페이지	작성일자	승인일자
				작성일자 년월일	승인일자 년월일
요구사항			요구사항 설명		
요구사항 번호	요구사항 ID	1-100	요구사항명	요구사항 설명은 상세하게 기술되어야 하며, 요구사항의 목적과 기대효과를 명확히 기술해야 한다.	
	제약	제약 사항은 필수사항과 선택사항으로 구분하여 명시하여야 하며, 선택사항의 경우 선택지도 명시해야 한다.			
	최소출력	최소출력에 대한 요구사항은 반드시 명시하여야 하며, 출력결과에 대한 형식도 명시하여야 한다.			
	입력	입력 데이터의 형식과 범위를 반드시 명시하여야 하며, 입력데이터에 대한 검증도 명시하여야 한다.			
	비고	비고			
	승인일자	년월일	승인일자	년월일	년월일

문서명	요구사항 명세서 - 웹	문서번호	페이지	작성일자	승인일자
				작성일자 년월일	승인일자 년월일
주요 사항		요구사항 설명			
요구사항 ID	번호	요구사항명	요구사항 설명은 상세하게 기술되어야 하며, 요구사항의 목적과 기대효과를 명확히 기술해야 한다.		
요구사항 내용	제약	제약 사항은 필수사항과 선택사항으로 구분하여 명시하여야 하며, 선택사항의 경우 선택지도 명시해야 한다.			
	최소출력	최소출력에 대한 요구사항은 반드시 명시하여야 하며, 출력결과에 대한 형식도 명시하여야 한다.			
	입력	입력 데이터의 형식과 범위를 반드시 명시하여야 하며, 입력데이터에 대한 검증도 명시하여야 한다.			
		비고			
	승인일자	년월일	승인일자	년월일	년월일

문 수 명	요구사항 명세서 - 1P	문 내비호	1-1-0	작성지	수진호
				작성일 년 월 일	수진일 년 월 일
주요 사항		1. 요구사항 총괄			
요구사항 ID 예) 10	요구사항 예) 10-001	요구사항 설명	요구사항 10-001은 사용자 인터페이스(UI) 관련 사항		
	상세 설명: 사용자 인터페이스(UI)는 사용자 경험을 향상시키는 데 중요합니다.				
구분 사항 구분	구분 사항 구분	구분 10-001은 사용자 인터페이스(UI) 관련 사항입니다. 이는 사용자 경험을 향상시키는 데 중요합니다. 또한, 보안 측면에서도 중요합니다.			
		구분 사항 구분	구분 사항 구분	구분 사항 구분	구분 사항 구분

2024. 12. 15

1

문 수 명	요구사항 명세서 - 1P	문 내비호	1-1-0	작성지	수진호
				작성일 년 월 일	수진일 년 월 일
주요 사항		1. 요구사항 총괄			
요구사항 ID 예) 10	10-001	문구사항 설명	요구사항 10-001은 사용자 인터페이스 관련 사항		
	상세 설명: 사용자 인터페이스(UI)는 사용자 경험을 향상시키는 데 중요합니다.				
구분 사항 구분	구분 사항 구분	구분 10-001은 사용자 인터페이스(UI) 관련 사항입니다. 이는 사용자 경험을 향상시키는 데 중요합니다. 또한, 보안 측면에서도 중요합니다.			
		구분 사항 구분	구분 사항 구분	구분 사항 구분	구분 사항 구분

2024. 12. 15

1

요구사항 명	요구사항 명세서 - PR	요구번호	이슈ID	주신자	수신자
				작성일자	수신일자
주요 내용		요구사항 상세			
요구사항 ID	PR-001	요구사항 명	로그인 시 사용자 정보를 불러와서 표시한다.		
설명	로그인 시 사용자 정보를 불러와서 표시한다. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하면, 시스템은 데이터베이스에서 사용자 정보를 검색하고, 비밀번호가 일치하면 로그인 성공 메시지를 반환한다. 그렇지 않으면 로그인 실패 메시지를 반환한다.				
요구사항 상세	이슈명	로그인 시 사용자 정보를 불러와서 표시한다.			
		로그인 시 사용자 정보를 불러와서 표시한다.			

2. 3. 4. 5.

부속명	요구사항 명세서 - 1P	문서번호	1.0.0	작성일자	2023.08.21		
				작성일자 변경	2023.08.21		
1. 목적		본 문서는 요구사항 명세서를 작성하는 목적을 명시한다.					
요구사항 종류	기능 요구사항	기능 요구사항	기능 요구사항은 사용자 요구사항을 반영한다.				
	비기능 요구사항	비기능 요구사항	비기능 요구사항은 시스템의 성능, 보안, 사용성 등을 정의한다.				
요구사항 내용	요구사항 내용						

2. 3. 4. 5.

[illegible][illegible]

문 의 형	요구사항 형식서 - 기본	문 내비호	문 내비	작성지	수진호	
				작성일 년 월 일	수진일 년 월 일	
주요 사항		문 내비호				
요구사항 10 예시	문 내비	문 내비	문 내비			
	문 내비					
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				
		문 내비				
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비				

1

문 내비

문 의 형	요구사항 형식서 - 기본	문 내비호	문 내비	작성지	수진호
				작성일 년 월 일	수진일 년 월 일
주요 사항		문 내비호			
요구사항 10 예시	문 내비	문 내비	문 내비		
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비			
		문 내비			
문 내비 문 내비	문 내비	문 내비			
		문 내비			

1

문 내비

무 료 형	요구사항 형식서 - 기본	무 료 번호	이름	작성지	수정지
				작성일 년 월 일	수정일 년 월 일
주요 영역		주요 내용			
요구사항 10 예외	파일명	파일 확장자	파일 크기 (바이트) 및 파일 속성		
	파일의 속성 (예: 읽기 전용, 숨겨진 파일 등)에 대한 정보				
요구사항 11 예외		파일의 내용 (예: 코드, 데이터 등)에 대한 정보			
		요구사항 12 예외		파일명	파일 확장자

1

악성코드 탐지

무 료 형	요구사항 형식서 - 기본	무 료 번호	이름	작성지	수정지
				작성일 년 월 일	수정일 년 월 일
주요 영역		주요 내용			
요구사항 10 예외	파일명	파일 확장자	파일 크기 (바이트) 및 파일 속성		
	파일의 속성 (예: 읽기 전용, 숨겨진 파일 등)에 대한 정보				
요구사항 11 예외	파일의 내용 (예: 코드, 데이터 등)에 대한 정보				
	파일의 내용 (예: 코드, 데이터 등)에 대한 정보				
	파일의 내용 (예: 코드, 데이터 등)에 대한 정보				
	파일의 내용 (예: 코드, 데이터 등)에 대한 정보				
요요노	이	관리자	이		

1

악성코드 탐지

요 구 형	요구사항 형식어 - 번호	무엇까지요	이름	주신지	수신지
				작성일 년 월 일	수신일 년 월 일
주요 의견		주요 내용			
요구사항 10	20-037	문구지상 입	주요내용은 해당 내용		
제외	제외 사유는 해당 내용				
요구사항 10	제외	<p>제외 사유는 해당 내용</p> <p>제외 사유는 해당 내용</p> <p>제외 사유는 해당 내용</p>			
		<p>제외 사유는 해당 내용</p> <p>제외 사유는 해당 내용</p> <p>제외 사유는 해당 내용</p>			
제외	제외	제외	제외	제외	제외

2. 3. 4. 5.

문 수 명	요구사항 명세서 - 번호	문명번호	문명	작성지	요건호
				작성일 년 월 일	제출일 년 월 일
주요 사항		기타사항			
요구사항 ID	요구사항	문명번호	문명		
제출	작성일, 작성자, 검토일, 검토자, 승인일, 승인자				
요구사항 설명	요구사항 내용	1. 요구사항의 목적과 범위 2. 요구사항의 상세 내용 3. 요구사항의 우선순위 4. 요구사항의 변경 사항 5. 요구사항의 검토 결과			
		기타 사항			
문명	기타 사항				
문명	문명	문명	문명		

2. 3. 4. 5.

무 료 형	요구사항 형식서 - 기본	무 료 번호	1. 0.0	작성지	수정지
				작성일 년 월 일	수정일 년 월 일
구분 영역		구분 및 내용			
요구사항 ID 번호	요구사항	요구사항 설명	요구사항 (1) 내용 - 기본		
	요구사항 (1) 내용 - 기본				
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요구사항 (1) 내용 - 기본			
		요구사항 (1) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	요			

1

2020. 01. 01

무 료 형	요구사항 형식서 - 기본	무 료 번호	1. 0.0	작성지	수정지
				작성일 년 월 일	수정일 년 월 일
구분 영역		구분 및 내용			
요구사항 ID 번호	구분명	구분 설명	구분 (요구사항) 내용 - 기본		
	구분 (요구사항) 내용 - 기본				
구분 이름 번호	구분 이름 번호	구분 (요구사항) 내용 - 기본			
		구분 (요구사항) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	구분 (요구사항) 내용 - 기본			
		구분 (요구사항) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	구분 (요구사항) 내용 - 기본			
		구분 (요구사항) 내용 - 기본			
구분 이름 번호	구분 이름 번호	구분 (요구사항) 내용 - 기본			
		구분 (요구사항) 내용 - 기본			

1

2020. 01. 01

문항명	요구사항 형식어 - 기본		문항번호	이름	작성지	수정지				
					작성일 년 월 일	수정일 년 월 일				
구분		구분명								
요구사항 명	구분명		구분명							
			구분명							
			구분명							
			구분명							
구분 이름 명	구분명	구분명								
		구분명								
		구분명								
구분명	구분명	구분명	구분명	구분명	구분명					

1

2020. 10. 10

문항명	요구사항 형식어 - 기본	문항번호	이름	작성지	수정지
				작성일 년 월 일	수정일 년 월 일
구분명		구분명			
요구사항 10	구분명	구분명	구분명		
설명	구분명				
구분 이름 명	구분명	구분명			
		구분명			
		구분명			
	구분명	구분명	구분명	구분명	구분명

1

2020. 10. 10

1

1