목차

[1. 과제의 배경 및 목표 3](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1](#_heading=h.30j0zll) 과제 배경 3

[1.2](#_heading=h.1fob9te) 과제 목적 3

[2. 요구 조건 분석 3](#_heading=h.3znysh7)

[2.1 3](#_heading=h.2et92p0)

[2.2 3](#_heading=h.tyjcwt)

[2.3 3](#_heading=h.3dy6vkm)

[2.4 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[3. 현실적 제약 사항 및 대책 3](#_heading=h.4d34og8)

[3.1 제약사항 3](#_heading=h.2s8eyo1)

[3.2 해결방안 3](#_heading=h.17dp8vu)

[4. 설계 문서 3](#_heading=h.3rdcrjn)

[4.1](#_heading=h.26in1rg) 개발환경 3

[4.2](#_heading=h.lnxbz9) 사용 기술 3

[4.3](#_heading=h.35nkun2) 프로세스 3

[4.4](#_heading=h.1ksv4uv) 시스템 구성도 3

[5. 개발 일정 및 역할 분담 4](#_heading=h.44sinio)

[5.1](#_heading=h.2jxsxqh) 개발 일정 4

[5.2](#_heading=h.z337ya) 역할 분담 4

# 1. 과제의 배경 및 목표

## 1.1 과제 배경

1980년대부터 시작했던 랜섬웨어는 최근 몇년 간 놀라울 정도로 그 수가 급증 하기 시작했다.

실제로 몇년 전에는 Sony라는 기업을 상대로 대규모 공격을 보여준 수많은 랜섬웨어 또한 보고 되었다.

일반적으로 랜섬웨어는 사용자의 데스크탑을 잠그거나, 그들의 파일을 삭제 또는 암호화시켜 그들이 시스템 또는 파일에 접근 자체를 못하게 한다. 랜섬웨어로 인해 발생하는 피해가 해마다 늘어나고 있지만, 어느 시스템들도 이러한 랜섬웨어 탐지 방안을 제대로 해결하지 못했다. 그래서 본 졸업과제를 통해서 새로운 동적 분석 시스템을 개발하여 랜섬웨어를 감지 해내고자 한다.

## 1.2 과제 목적

* 본 졸업 과제는 Windows 환경에서 File System Filter Driver Framework 를 이용한 Crypto-Ransomware Detecting Service 개발에 목표를 둔다.

* Crypto-Ransomware Detecting Service를 개발하기위해 Critical Operation Monitor를 Filter Driver 형태로 구현한다.

# 2. 요구 조건 분석

## 2.1 우분투

## 2.2

## 2.3

## 2.4

# 3. 현실적 제약 사항 및 대책

## 3.1 제약사항

## 3.2 해결방안

# 4. 설계 문서

## 4.1 개발환경

## 4.2 사용 기술

## 4.3 프로세스

## 4.4 시스템 구성도

# 5. 개발 일정 및 역할 분담

## 5.1 개발 일정

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6월 | | 7월 | | | | | 8월 | | | | 9월 | | | |
| 3주 | 4주 | 1주 | 2주 | 3주 | 4주 | 5주 | 1주 | 2주 | 3주 | 4주 | 1주 | 2주 | 3주 | 4주 |
| API 및 관련기술 공부 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 서버 환경 구축 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 중간보고서 준비 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 안드로이드 스마트폰용 모바일 애플리케이션 개발 | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | 스마트 글래스용 애플리케이션 개발 | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 서버 개발 | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 음성인식/합성 API 통신 | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | QR코드 인식 구현 | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 자연어 처리 | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 메신저 연동 구현 | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 테스트 및 디버깅 | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 최종 발표/보고서 준비 | | |

## 5.2 역할 분담

|  |  |
| --- | --- |
| **이름** | **담당 영역** |
| **이재원** |  |
|  |  |
| **서희재** |  |
|  |  |
| **공통** |  |
|  |  |
|  |  |