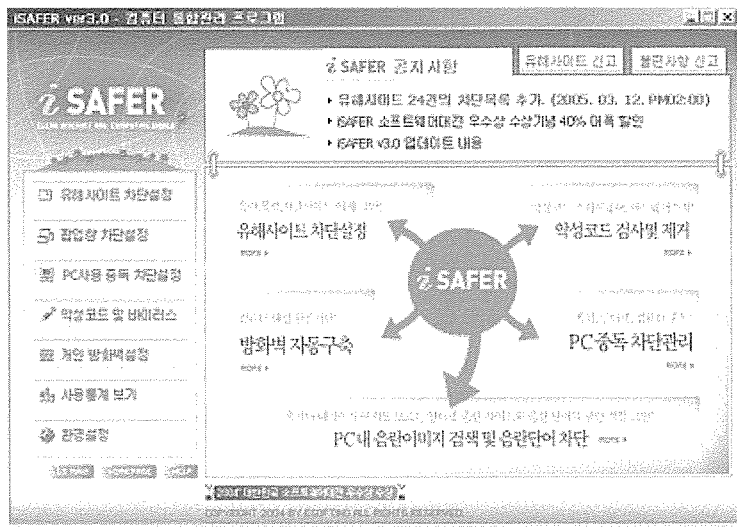


(주)이소프팅 “아이세이퍼”

국내유일 통합 차단 프로그램 아이세이퍼

(주)이소프팅
(대표 : 이종근)
의 아이세이퍼
는 국내유일의
통합차단 프로
그램으로써 기
존에 발표된 데
이 터 베 이스 에
의 한 유해사이
트 차단은 물론
유 해 사 이 트 로
등록되지 않은
사이트인 경우



에도 사이트 자체에 보이는 이미지를 분석하여 유해한 이미지로 판정이 되면 자동으로 차단을 시켜주는 유해이미지 분석 및 판독하는 기능이 내장된 신개념의 차단 프로그램이다. 뿐만 아니라 기존에 별도의 프로그램으로 단독으로 출시되었던 악성코드제거 기능, 금융정보 보호를 위한 개인방화벽 기능은 물론 컴퓨터 및 인터넷 사용시간 제한기능, 게임 등 중독 가능한 프로그램의 사용시간 제한 기능, 자녀의 컴퓨터 사용화면을 실시간으로 저장하는 기능, 컴퓨터 내에 자녀들이 P2P등으로 전달받아 저장해 놓은 유해이미지 및 동영상을 찾아내어 제거할 수 있는 기능 등이 통합된 제품으로 자라나는 자녀들을 인터넷의 보급 및 확산에 따른 여러 가지 부작용에서 보호하기 위한 국내 유일의 통합차단 프로그램이라는데 그 의미가 있다.

아이세이퍼의 유해이미지 판정 엔진은 아직까지 전세계적으로 시도 되지 않았던 기능으로 현재 유해이미지 판정률이 70%정도에 불과하지만 향후

발전가능성이 큰 부분으로써 판정률을 높이기 위해 연구진들이 꾸준히 연구 개발을 하고 있다. 순수 국내 자체 기술로 개발된 유해이미지 판정 엔진의 판정률을 더욱 높이고 컴퍼넌트화 작업을 완려한다면 적용할 수 있는 분야가 많아지고 전 세계적으로 수출의 가능성도 높다는데 그 의미가 크다고 하겠다.

아이세이퍼

1. 작품명 : 아이세이퍼

2. 제작자 : (주)이소프팅

대표자 : 이종근

개발참여자 : 고중제, 박용주, 강문상, 김대익, 이승엽

주소 : (135-270) 서울 강남구 도곡동 467-6 대림아크로텔
C동 1601호

전화 : 02) 2187 - 6161

팩스 : 02) 576 - 0210

홈페이지 : <http://www.esofting.co.kr>

e-mail : parkblah@esofting.co.kr

3. S/W 요약 설명

아이세이퍼는 국내유일 통합차단 프로그램으로써 유해이미지 판정 엔진, 유해사이트 차단 기능, 개인방화벽기능, 악성코드 제거기능, 컴퓨터 중독 차단 기능, 컴퓨터 및 인터넷, 프로그램의 사용통계 기능 등으로 구성되어 있다.

3.1 개발 배경

인터넷 보급의 급속한 확산으로 우리 생활에 편리함과 함께 수많은 부작용들이 나타나고 있다. 의도치 않게 음란한 이미지가 있는 사이트가 불쑥 나타나서 청소년들의 정서를 파괴화 시키고 있고, 수많은 자살

사이트들은 또한 많은 사람들에게 피해를 주고 있다. 그리고 이메일이나 특정 사이트 접속시 자신의 의도와는 상관없이 자신의 PC에 악성프로그램들이 설치되어 개인 정보를 빼 가거나, PC를 못쓰게 하는 경우까지도 발생하고 있다. 또한 통신 환경의 개선으로 인해 많은 인터넷 게임들은 의지력이 약한 청소년들에게 게임에 몰두하게 하여 그로 인한 피해 또한 많은 게 사실이다. 그리고 요즘은 초등학생 정도만 되어도 여러 가지 P2P 서비스들을 이용해서 친구들끼리 음란한 이미지나 동영상들을 주고 받으면서 자신의 PC에 저장해 놓는 경우도 빈번한 현실이다.

아이세이퍼는 이런 현실에서 우리 자녀들에게 건전한 정보만을 볼 수 있도록 도움을 주고, 부모님들의 입장에서는 여러 가지 악성코드들을 검사하여 제거해 줌으로써 PC사용상의 문제점들을 해결해 드리고, 불법 유통되는 프로그램들로부터 개인 정보를 보호하는데 기여하고자 제작 되었다. 그리고 자녀들의 컴퓨터 사용시간을 지정하여 지정된 시간 이외에는 사용하지 못하도록 제한하는 기능과, 인터넷 사용시간 제한, 그리고 특정 프로그램(특히 게임)의 사용시간을 제한함으로써 문명의 이기인 컴퓨터로 인해 발생할 수 있는 피해를 최소화 시키려고 노력하는 프로그램이다. 또한 컴퓨터 사용화면을 부모님이 지정하신 시간 단위로 저장하여 볼 수 있도록 한 기능으로 부모님들은 우리 자녀가 어떤 컴퓨터 사용시 주로 어떤 작업을 하는지 조회 하실 수 있으며, 컴퓨터, 인터넷, 프로그램의 사용통계 기능을 이용하여 사용시간을 조절하는데 사용하실 수 있기 때문에 자녀의 교육에 많은 도움을 줄 수 있는 프로그램이 될 수 있다고 확신하는 바이다.

3.2 프로그램 개요

아이세이퍼는 국내유일 통합차단 프로그램으로써 유해이미지 판정 엔진, 유해사이트 차단 기능, 개인방화벽기능, 악성코드 제거기능, 인터넷 게임 중독 차단 기능, 컴퓨터 및 인터넷, 프로그램의 사용통계 기능 등으로 구성되어 있다.



외부접속 차단 및 해킹방지 방화벽 설정기능

자신의 컴퓨터에서 아무도 모르는 일방적으로 오는 프로그램들 내 침입을 차단하거나 공격을 받아들이지 못하도록 방화벽 기능이 외부접속 차단 및 해킹방지 방화벽을 보호합니다.



유해사이트 차단

음란, 폭력, 자살 사이트로부터 해악을 안전하게 보호합니다.



악성코드 검사

컴퓨터를 노린 바이러스 악성코드와 스파이웨어, 악성광고 방패막이



유해이미지 차단

온라인 동영상 이미지와 동영상 이미지, 첨부파일 검색 차단 기능

컴퓨터중독 차단

게임, 인터넷중독, 음악, 영화, 웹툰 컴퓨터중독 방지 차단 기능



컴퓨터 내 음란이미지와 동영상파일 검색

우선, 가늠이 불치도 무분노 악성코드부터 내컴퓨터 검색 내 음란이미지 검색을 여러 가지 컴퓨터 내에 저장되어 있는 음란이미지와 동영상파일 100% 검색이 가능합니다.

3.3 프로그램 특징

■ 유해이미지 판정 엔진

인터넷상에서 불특정 다수에 의해서 올려지는 수많은 유해 이미지를 사이트 조회시 실시간 판정하여 사이트를 차단하는 기능과, 청소년 개인들이 여러 가지 P2P 서비스를 이용해서 주고받는 유해이미지 및 동영상을 검색하고 제거해 주는 기능

■ 통합차단

기존에 단독으로 존재하던 유해사이트 차단기능, 악성코드 제거 기능, 개인방화벽 기능 등이 하나로 통합되어 설치 운영됨

■ 게임,인터넷 중독 차단 기능

- 자녀의 컴퓨터 사용시간을 각 요일별로 또는 하루에 몇시간으로 설정하여 사용시간을 제한 할 수 있는 기능
- 자녀의 인터넷 사용시간을 각 요일별로 또는 하루에 몇시간으로 설정하여 사용시간을 제한 할 수 있는 기능
- 게임등 중독성이 있는 개별 프로그램의 사용시간을 각 요일별로 또는 하루에 몇시간으로 설정하여 사용시간을 제한 할 수 있는 기능

3.4 프로그램 구성 및 주요 기능

■ 유해사이트 차단기능

- 유해사이트 차단 설정, 사이트 접속 정보 조회
- 유해단어에 의한 차단
- 유해이미지 판독에 의한 차단
- 허용된 사이트만 접속 가능하도록 하는 차단 기능

■ 팝업창 차단 기능

- 사이트 접속시 팝업창을 차단 하는 기능
- 메신저에 의한 광고 차단 기능

■ 게임,인터넷 중독 차단 기능

- 유해이미지 검색 및 삭제 기능
- 동영상 검색 및 삭제 기능
- 컴퓨터 사용시간 설정 및 제한 기능
- 인터넷 사용시간 설정 및 제한 기능
- 게임 등 프로그램 사용시간 설정 및 제한 기능
- 컴퓨터 사용화면 저장 기능
- 컴퓨터 시간 변경 금지 기능

- 악성코드 검사 및 삭제 기능
 - 불법 유통되는 악성코드를 실시간 검색 및 삭제 하는 기능

- 개인방화벽 설정 기능
 - 인터넷을 통해 PC에서 개인정보를 빼가는 여러 가지 프로그램들의 활동을 감지하는 기능

- 사용통계 기능
 - 컴퓨터 사용시간을 요일별, 시간별로 조회 할 수 있는 기능
 - 인터넷 사용시간을 요일별, 시간별로 조회 할 수 있는 기능
 - 프로그램 사용시간을 요일별, 시간별로 조회 할 수 있는 기능
 - 사이트 접속 순위 조회 기능

- 기타 환경 설정기능
 - 자동업그레이드
 - 프로그램 제거
 - 온라인 지원
 - 유해사이트 신고

3.5 시스템 특징

- 관리자 화면의 주 사용자(부모님)의 사용이 편리하도록 메뉴 인터페이스를 쉽게 구축함
- 사이트 접속시 속도를 고려하여 각 기능별로 별도의 DLL 제작으로 속도가 향상되도록 함
- 유해이미지 차단 기능은 엔진으로 별도 구성하여 향후 타제품과 연동 가능하도록 함



4. 프로그램 개발 효과

■ 사용자 측면

인터넷의 확산으로 나타나는 부작용 중 하나인 청소년들의 PC 사용중독을 방지하는 데 일조를 할 것이라고 예상됨.

■ 산업 측면

급변 개발한 유해이미지 차단 엔진은 세계 최초로 시도된 기능으로써 위에서 언급된 데로 유해이미지 판정률을 높이고, 컴퍼넌트화를 한다면 전세계적으로 수출의 길도 열릴 수 있다고 예상됨.

5. 사용 또는 개발 언어, TOOL

구분	개발툴	비고
유해이미지, 사이트 차단 등 엔진부분	- MS Visual C++ 6.0 - MS Visual Basic 6.0	DLL 및 OCX 형태 제작
유저 인터페이스	- MS Visual C++ 6.0 - MS Visual Basic 6.0	EXE 및 DLL 형태 제작

6. 사용 시스템

구분	이름	비고
사용모델	Pentium IV PC	2002년산
CPU	Pentium IV	Intel
RAM	512Mb	
OS	Windows 2000	Professional Edition
Network Card	Intel	Pro Edition