

유해콘텐츠 접속 차단을 위한 전자 우편 주소 추출 방지 기법

조동욱*, 이병선*, 안효철*, 김정호*, 김진홍*, 이성희*, 박정대*, 김정오*, 남기영*, 박해정*, 정미라

.민윤정 : 충북과학대학교

The Prevention Method of Extraction e-mail Address for Harmful Internet Sites Access Blocking

D.U.Cho*, B.S.Lee*, H.C.Ahn*, J.H.Kim*, J.H.Kim*, S.H.Lee*, J.D.Park*, J.O.Kim*, G.Y.Nam*, H.J.Park*,
M.R.Joung*, Y.J.Min*,

* : Chungbuk Provincial University of Science & Technology

요 약

본 논문은 유해콘텐츠를 접속하는 방법에 대한 분석을 통해 이의 접속을 우선적으로 막기 위한 기술적 차단 방법에 대해 다루고자 한다. 이를 위해 첫째, 인터넷 유해콘텐츠의 접속 동기를 분석한다. 또한 인터넷 유해콘텐츠를 접속하는데 있어 가장 큰 접속 동기인 스팸메일을 차단하기 위한 스팸 방지 기술에 대해 알아보려고 한다. 그리고 스팸발송자가 전자 우편 주소를 알아내는데 가장 큰 비중을 차지하고 있는 것이 전자우편수집기이다. 따라서 이메일 주소 추출 방지 기술에 대해 알아보고 현존하는 방법들이 가지고 있는 문제를 분석한다. 최종적으로 새로운 이메일 주소 추출 방지 기법을 제안하여 초기 단계에서부터 유해 콘텐츠에 대한 스팸메일이 발송 안되게 하고자 한다. 본 논문은 유해 콘텐츠 차단을 기술적으로 해결하기 위한 전체 시스템중 첫 단계 작업으로 스팸 발송의 근원지를 차단하기 위한 작업임을 밝히는 바이다.

1. 서론

인터넷 역기능의 대표적인 사회적 문제인 유해 사이트 차단에 대한 문제는 그대로 방치하기에는 그 심각성이 너무 큰 실정이다. 자살 사이트를 통한 자살이 이루어지고 있고 자퇴 사이트, 음란 사이트, 채팅 사이트, 화상 채팅 사이트 등은 어떠한 방법으로도 해결해야만 한다. 음란 사이트의 경우만 해도 2003년을 기준으로 한달로 된 음란사이트가 세계 2위이며 그 증가율은 세계 1위이기 때문에 이에 대한 전반적인 대책이 강구되지 않으면 안되는 실정이 되었다. 통상 음란물을 접하는 동기는 이메일을 통해 접속하는 경우가 88%로 가장 많은 비율을 차지하므로 이의 접속을 막기 위해서는 우선적으로 이메일 주소를 파악 못하도록 하는 방법, 그리고 스팸 메일 차단을 효과적으로 하는 방법, 최종적으로는 성인 인증 강화와 음란 내용에 따른 자동 차단등이 기술적으로 해결할수 있는 방법이다. 본 논문에서는 음란물을 접하는 동기 분석,

메일 서비스 업체별 스팸 방지 기술, 이메일 추출 방지법 및 솔루션 그리고 현존하는 이메일 추출 방지 소프트웨어의 문제점을 분석하고 최종적으로 새로운 이메일 주소 추출 방지 기법에 대해 제안하고자 한다.

2. 음란물을 접속하는 방법에 대한 동기 분석

음란물을 배포하는 경위를 살펴보면 다음과 같다. 우선 개인 홈페이지에 배너 광고를 이용하는 방법이다.

그 다음이 음란사이트끼리 연대하여 광고하거나 유즈넷을 이용하는 경우이다. 마지막으로 이메일을 이용하여 스팸메일 형태로 배포하는 경우이다. 이중 가장 많이 이용되고 있는 방법이 이메일을 이용하여 배포하는 경우로써 전체 방법중 88%가 이를 통해 음란물을 접속하게 된다. 그러면 왜 이메일을 통해 스팸메일로 배포되는 음란사이트 접속 동기가 가장 많은가 하는 것에 대한 이유이다. 이는 첫째, 전자우편 추출기 등 소위 'Harvesting S/W'가 웹상에 산재해 있는 전자우편 주소를 손쉽게 수집할 수 있게 해주고, 전자우편 발송기는 자체 메일서버가 없는 개인사업자나 영세소호들로