

ユーザ・プロバイダ連携によるスパムメール・フィルタリングの研究

A Study on Spam Mail Filtering by Cooperation of Users and Providers

小池 隆司
Takashi Koike

本研究では、ユーザとプロバイダが協力してスパムメールをフィルタリングする方法を検討している。具体的には、従来より利用されているグレイリストイングとベイジアンフィルタリングを組み合わせた新しい手法を提案し、その効果を検討した。提案手法はグレイスパムメール自体の到着を拒否できるため、スパムメールによるネットワーク輻輳を回避できる、あるいは、管理コストを低減できる、という特徴を有する。また、スパムメール受信者からのフィードバック情報を用いてスパムメール判別を行うため、通信の秘密の遵守という要求に適合しつつ、フィルタリングを実施できる。最後に、提案方法のシミュレーションを実施し、スパムメール低減効果を確認した。

This study proposes a new spammail filtering method by cooperation of users and internet service providers. The proposed filtering method combines two conventional methods; the Greylisting and Bayesian filtering together, and can deny delivery of spammails which cause congestion on Internet. It also reduces cost of spammail management. Further, since the proposed method classifies spammails by using users' feedback information, it can perform the filtering in compliance with the requirement concerning secret on communications. In the end, the study simulates the proposed method and confirms its capability to reduce spammails.