

要 旨

複数端末における電子メール情報同期方式の研究

井上 健志

現在、電子メールの利用は研究活動や企業活動の重要なメディアであり、ユーザ生活におけるコミュニケーションを大きく担っている。それに伴い、電子メールの利用端末は PC を始め、携帯電話、PDA と多岐にわたり、個人で多種の端末、複数のメールアカウントを利用する。現在最も普及している SMTP/POP3 サービスでは、1 つのアカウントを複数の端末での利用を想定していない。POP3 を用いたメール受信においては同期手段は備わっているが、SMTP を用いたメール送信においては端末間の同期手段は備わっていない。そのため、同一アカウントを複数の端末で扱う際、MUA を個々の端末に同設定で実装させ、同期を取ることは煩瑣である。また、送信メールが送信した端末だけに残るといった仕様を改善し、MUA も含めた同期を図ることが重要である。

本研究では、まず複数端末で電子メールを利用するための同期要素を定義し、複数端末の MUA を同期する電子メール情報アーキテクチャを提案した。そして、提案アーキテクチャの評価考察を行い、提案アーキテクチャの有用性を示した。

キーワード 電子メール、環境同期、端末間同期

Abstract

The private mailers synchronization operation for plural terminals

Kenshi Inoue

The use of E-mail is important media of research activities and undertaking activities now. In addition, E-mail greatly bears communications in the users life. As a result, the use terminal of E-mail is various with PC, cellular phone, and PDA. Many kinds of the terminal and two or more mail accounts are privately used. The SMTP/POP3 service widespread now doesn't assume two or more terminals use a single account. In the mail reception that uses POP3, a synchronous means is equipped. In Mail Sending that uses SMTP, the synchronous means between terminals is not equipped. In order to let a single account collaborate with plural terminals, it is necessary to work with the same configuration at each terminal. Therefore, the usability deteriorates. It is also important to improve the specification that remains only in the terminal where mail transmitted.

In the present study, a synchronous element to use E-mail with two or more terminals was defined. It proposed the synchronizing E-mail architecture of MUA of two or more terminals. And, the proposal architecture was evaluated, and the utility of the proposal architecture was shown.

key words E-mail, Environmental synchronization , Synchronization between terminals