

要 旨

モバイルコンテンツ流通プロトコルの検討

林 竜也

モバイル環境において、インターネット上でコンテンツ提供者が、コンテンツ購入の資格を有するユーザに対し、安全、且つ効率的にデジタルコンテンツを提供する方式を提案する。ユーザはプリペイドカードを購入することで、コンテンツ購入資格を取得し、ユーザの認証には SAS-K 認証方式を適用する。そしてコンテンツ配信の信頼性と、認証、課金を行うブローカの処理量を考慮に入れ、コンテンツ要求から、認証、課金、コンテンツ配信までの手順を定めたプロトコルを2つ提案した。1つは、コンテンツ配信において高い信頼性を得ることができるプロトコル。もう一つは、大規模なユーザに対して安定したコミュニケーションを提供できるプロトコルである。

キーワード モバイル、小額課金、デジタルコンテンツ、SAS-K 認証方式

Abstract

Protocols of Contents Communication on Mobile

Contents delivery services, which enable contents providers to securely deliver digital contents via the internet, are presented on Mobile. Funds in the user's account can be replenished from purchasing the prepaid card, and SAS-K is applied to the user authentication. I presented two protocols, which stipulates data flow from contents request to contents provide, considering dependable contents offer and the burden of broker. One can communicate very dependable contents offer, and other can present stability communication on large-scale.

key words Mobile Communication, Micropayment, Digital Contents, SAS-K