

要 旨

モバイル端末を用いたチケット課金方式

越智 裕架子

インターネットを利用した様々なサービスが提供されている。

このうち、チケット予約サービスは、従来のチケット予約をインターネットに代替する事によって、ユーザの利便性を向上させているサービスとして、多く利用されている。しかし、最終的にユーザがチケットを受け取るという手間は不可欠であり、ユーザの利便性という観点から最適であるとはいえない。

この問題は、このサービスにおいて課金システムを付加する事によって解消できると考えられるが、この場合、個人情報をインターネット上でやりとりしなければならないため、個人情報の漏洩のという問題が発生する。また、暗号技術を組み合わせてクレジットカードで決済する方法は多く利用されているが、クレジットカードにはユーザに利用資格制限があり、子供が使えない等の問題がある。

そこで、本研究はこれらの問題を解決する新しい流通システムを提案する。提案方式ではまず、ユーザ制限のない、既存のプリペイド課金システムを用いる。更に、ワンタイムパスワード認証方式である SAS プロトコルを応用し、課金とチケット配信を同時に安全に行う事のできるチケット配信プロトコルを提案する。

提案プロトコルにより、ユーザの負荷を大幅に軽減するチケット配信サービス環境を提案する。さらに、提案プロトコルの中核処理となる課金システムのシミュレータを作成し、その有効性についてを検討する。

キーワード インターネット, モバイル端末, チケット配信, 課金, 認証

Abstract

The system for making ticket reservations using mobile phone terminals.

The internet is widespread now . Many companies provide a lot of services . One thing of all , ticket reservations using mobile phone terminals . This system is more convenient than the usual ticket reservation systems .

However ,it does not save time because you still have to pick-up the ticket. That is why this sort of system is not optimal for many users. This problem can be solved if we are able to pay through the internet . This creates another problem . Private information might be leaked . Settlement of account through the inter-net is already available . But children are not able to use credit cards . Again it is not optimal for many users . This research solves these problems and proposes a new system for circulation .

First , it takes advantage of a system for circulation using a prepaid card .To address the problem as a main subject with the distribution of tickets , I will apply the one-time password authentication of SAS protocol ,from our research materials from last year . I propose a system for paying for and distributing tickets that is safe . In this proposal I have in view a plan to distribute tickets without to wasting time . A simulation program will be used to test the effectiveness of the core management paying system.

key words Internet , Mobile phone terminals , Distribution , Making a payment , Certification