

要 旨

サラウンディングキャンパスにおける コンテキストに基づく 情報推薦システムの構築

山崎雄大

近年, ICT(Information and Communication Technology) の発展は, 大学の情報環境に影響を与えている. 一世代前までは紙媒体で管理されていた情報が電子化され, ネットワーク環境の整備が進むと, 簡単に情報サービスを取得することができるようになった. 近年では, 無線通信や携帯端末を始めとするユビキタスコンピューティング技術を大学に適用した情報環境が整えられつつある. これにより, 新たな学習支援や教育支援が行われると考えられる. しかし, ユーザからすれば, 多くの情報サービスから必要な情報サービスを取得するためには多くの手間がかかると考えられる. また, 多くの時間をかけて探し出した情報サービスが実質的に必要とする情報サービスではない場合が考えられる. そこで, 我々はこの問題を解決するサラウンディングコンピューティングに着目し, サラウンディングコンピューティング技術を大学に適用したサラウンディングキャンパスの提案を行ってきた.

本研究では, サラウンディングキャンパスのシステムの一部として, ユーザのおかれてい
る状況を把握するために, コンテキストから状況の推測をおこなうモデルを提案し, 散在す
る情報サービスに対して情報フィルタリングを適用することで, ユーザにとって必要な情報
サービスの推薦システムの構築を行う.

キーワード サラウンディングキャンパス, サラウンディングコンピューティング, ユビキ
タスコンピューティング, 情報フィルタリング

Abstract

Development of Information Recommendation System base on the Context in Surrounding Campus

Yudai YAMASAKI

In recent years, computer and network environments have been created in a lot of places of the world. It is affected the information environment of universities. For example, introduction of LMS(Learning Management System), electronic bulletin board system and library search system. Thus, universities digitalize paper based information service. Nowadays, universities have been create information environment which applied Ubiquitous Computing technology Teachers and students utilize new service of quality study support and education support. However, these universities have some problems. Teachers and students spend the time and effort necessary to get information service.

Therefore, we on focus Surrounding Computing environment. Users get necessary information service which correspond to situation in Surrounding Computing environment. We proposed Surrounding Campus which Surrounding Computing environment applies to university.

In this study, we develop information service recommendation system which relate information filtering.

key words Surrounding Campus, Surrounding Computing, Ubiquitous Computing, Information filtering