

要 旨

既存 IP サービスフレンド DB の インティマシー同期に関する研究

野島 舞

現在, SNS を始めとする様々な通信メディアの普及に伴い, 個人が SNS 毎に友人情報の管理を行うことが多くなっている. 従来のサービスでは一般に友人情報は五十音順で表示され, 友人が投稿した記事は時系列で表示される. また, 手動でお気に入り登録を行い, 友人情報を選択しやすくすることができる [1]. しかし, 手動で友人を一人ひとりお気に入り登録することは手間がかかる. また, 投稿された内容が時系列で表示されると, 親しい友人の投稿が下部に表示される場合も起こり得て, その閲覧が煩雑になる. この問題を解決するために, 既存 IP サービスからインティマシー情報を抽出し Intimacy Point(以下 IPoint とする)に変換し, IP による友人情報の管理を統合する処理系を提案した.

提案した処理系では, インティマシー情報を IPoint に変換し友人の順位付けを行う端末エージェントと IPoint の管理を行う管理 DB から構成される. 端末エージェントは各サービスから更新情報を受け取り IPoint に変換する. この時, クラウド上に設置している管理 DB から前回の IPoint を受け取る. IPoint に変換後, 端末エージェント内で IPoint をもとに友人の順位付けの更新を行う. 順位付けした友人情報を各サービスに反映することにより通信行動を反映した快適なユーザインタフェースを提供することができる. また, 用いるサービスは Facebook, LINE, 電話, Gmail とした.

提案した処理系を評価するため, 3 日間にかけて Facebook に実際に処理系を反映させた. その結果, 提案した処理系で算出された友人の順位と, 実際にインティマシーの高い友人の順位が一致させられた. これにより, 提案した処理系に有効性があると確認した.

キーワード SNS, インティマシー, Intimacy Point

Abstract

A study of intimacy synchronization scheme of existing IP service user's databases

Mai Nojima

Recently, various communication media including the SNS services in which a user manages friend information individually has increased. In the legacy services, the friend information is generally listed in an order of the kana syllabary. In addition, the messages from the friends are displayed in a chronological order. It is possible for a user to perform the registration of SNS friends information manually in favorite. Hereby, the information eases for the user to select the friend and to display the friends effectively. However, it takes time to register an individual friend manually. In addition, the posted messages are displayed in chronological order, which might display the messages post from the close friends at the bottom. Then, the reviewing the post messages from the intimate friends becomes difficult. This paper focused to solve this problem. In this article, a processing system to be converted to Intimacy Point (described as IPoint in the following) to be extracted from the information reflected the intimacy former IP services was proposed.

The proposed system for the solution is consisted from the terminal agent and the IP administration database. The terminal agent converts the communication records to the IPoint Intimacy information and creates the renewed ranking of the users' friends. The administration database manages the IPoints. The terminal agent would receive the latest IP from the database and convert it to a renewed IPoint. At this time, the

administrative database would be installed in the cloud, it sends a previous IPoint to the agent. After the converting, the IPoint would be renewed. The terminal agent creates the new ranking of friends based on the previous IPoint and the parameters of the latest communication. The conversion could reflect the latest communication behavior and provide a comfortable interface to the user. The services to be considered in this paper are Gmail, Telephone, LINE and Facebook.

For three days, the conversion reflection of the processing system was verified using the Facebook. As the result, the order of friends calculated by the processing system created the order of friends which matched highly well to the user intimacy. It was confirmed that the proposed system sufficiently was effective.

key words SNS, Intimacy, Intimacy Point,