



2008年3月12日
国立大学法人東京大学
ジョルダン株式会社

東京大学とジョルダンが共同で研究し、曖昧な駅名記述の高速クリーニング手法を
ジョルダンのサービスに導入
～「Proprius21」に基づく共同研究成果の実用化第一号～

国立大学法人東京大学（総長：小宮山宏 以下東京大学）と、ジョルダン株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：佐藤俊和 以下ジョルダン）は共同で研究し、駅名文字列を対象としたSSJoin(※1)を実現するための文字列類似度検索手法を開発し、それを利用した駅名候補表示機能を、ジョルダンのサービスである「乗換案内 NEXT」に導入いたしました。これは、「Proprius21」(※2)に基づく共同研究成果の実用化第一号となります。

○共同研究の概要

共同研究は、東京大学生産技術研究所 戦略情報融合国際研究センター 助教 相良毅、同センター長 教授 喜連川優により、ジョルダンの「乗換案内」(※3)の膨大なログデータを活用して行われました。実際に「乗換案内」の利用者が入力した誤りを含む駅名文字列のデータを用い、誤りを含む駅名と正しい駅名の文字列を結合させるSSJoinを実現するための文字列類似度検索手法にもとづく高速クリーニング手法を開発するとともに、本手法を評価し、有効性を確認いたしました。

なお、本共同研究の成果は3月13～15日開催の情報処理学会第70回全国大会にて相良助教が発表いたします。

○研究成果の実用化

今回の実用化は「Proprius21」に基づく研究成果の実用化第一号となります。3月12日から、本研究成果を利用した駅名候補表示機能を、ジョルダンの携帯電話向け有料サービスである「乗換案内 NEXT」に導入いたしました。これにより、利用者が、駅名等の名称がはっきり思い出せない、名称の一部しか分からない等の理由で、不正確な駅名を入力した場合でも、高速に正しい駅名で検索することができるようになりました。

○ご利用イメージ

◆乗換案内

発

着

▼検索種類選択

現在時刻で

日付

時刻

● 出発 ○ 到着

設定時刻で

経由地を

駅名を誤って入力して
検索

◆乗換案内

駅候補が複数あります。

発

着

正しいと思われる駅名
一覧を表示します

◆乗換案内

光が丘～練馬高野台
03/11 13:00 発

/1 [早][安][楽]

22分
310円

光が丘13:01

京 都 営 大 江 戸 線 新 宿 方 面 (都 庁 前 [折 返] 行 2・5・7号車) 6分 ¥170

▼ 待ち10分

練馬13:17

京 西 武 池 袋 線 (清 瀬 行)

6分 ¥140

▼

練馬高野台13:23

一覧から希望の名称を
選択する事で、正しく検
索できます

※1 SSJoin について

SSJoin(Set Similarity Join)は、2つのテーブルに含まれるキー文字列同士がどの程度重複しているかによって類似度を決定し、類似すると判断されたテーブルのレコードを結合する方法です。

※2 「Proprius21」について

「Proprius21」とは、東京大学がその総合力を活かして提案する、『目に見える成果の創出をめざす新しい価値創造型産学連携共同研究』立案のスキームです。研究の成果に主眼を置き、共同研究に入る前の段階において企業と大学との間で徹底的に議論をして、双方が合意できる共同研究計画を策定するという点がこのスキームの特徴です。

<http://www.ducr.u-tokyo.ac.jp/proprius21/index.html>

※3 「乗換案内」について

「乗換案内」は、携帯電話やPCのウェブブラウザを用いて、利用者が乗車駅と降車駅を指定し、最適な乗換駅や経路を検索することができるサービスです。

○ジョルダン株式会社 会社概要

社 名：ジョルダン株式会社

設 立：1979 年 12 月

代 表 者：代表取締役社長 佐藤 俊和

本 社：東京都新宿区新宿 2-1-9

資 本 金：2 億 7,737 万 5,000 円（2007 年 9 月末日現在）

事業内容：パッケージソフトの開発・販売、システム設計・製造、デジタルコンテンツ制作、ゲームソフト開発・販売、インターネットコンテンツの提供、携帯コンテンツの提供、旅行業法に基づく旅行業等の事業を手がける。各種プラットフォーム向けに、公共交通機関を利用した経路検索サービス「乗換案内」シリーズを展開。

U R L：<http://www.jorudan.co.jp/>

【本件に関する問い合わせ先】

国立大学法人 東京大学

生産技術研究所 戦略情報融合国際研究センター 助教 相良 毅

TEL: (03)5452-6256

産学連携本部 産学連携研究推進部長 教授 太田 与洋

TEL: (03)5841-1484

ジョルダン株式会社

経営企画室 岩田 一輝

TEL: (03)5369-4051