

携帯電話を用いた路線検索システムの構築

995090 小林 秀徳
(指導教員 速水 治夫 教授)

1. はじめに

電車を利用する場合、時刻や経路を調べるために、Web の路線案内を利用することなどが挙げられる。しかし、パソコンで検索することができても、実際にそのデータを使うのは電車に乗る際に必要になるものである。Web で検索を行う場合、事前に検索しなければならず、検索結果のメモを取ったり、プリンターで出力したりした物を持ち歩かなければならない。それならば、電車に乗る直前に、その場で検索できたり、電車での移動中に、次の乗り換えの情報を検索できたりすることができた方が、便利な場合もある。このような場合に携帯電話を用いた路線検索システムを提案する。

2. システムの概要

本システムは、Web サーバとデータベースサーバの連携で作られた Web データベースである。Web サーバとして、PHP モジュールを組み込んだ Apache を用い、データベースサーバとして MySQL を用いた。データベースの操作として PHP スクリプトを用いた。

利用者は PHP スクリプトの URL へアクセスし、出発駅、到着駅、出発時刻などを指定して検索ボタンを押すことによって、検索した結果を得ることができる。

3. 評価

本厚木～横浜の一部時刻データを入力し使用実験を行った結果、どこからでも利用でき便利であった。使用結果判明したことが、電波の届かない場所では当然だが使用ができない。しかし、検索結果を携帯電話に保存しておくことが出来る

ので、事前に検索した結果を保存しておけば、携帯電話ですぐに情報を確認することができる。

4. おわりに

本研究では、携帯電話を用いた路線検索システムを構築することができた。本システムを使用することにより、どこにいても路線検索ができ、情報を入手することが可能になった。使用実験として、一部時間帯のみのデータしか登録できなかったのは、システム的设计に時間を費やしてしまったからである。また、携帯電話の限られたインターフェースでさえ十分に使い切ることができずまだ考慮の余地があると感じた。



図1. 入力フォーム画面、結果画面
(この画面はPC上でのエミュレート画面)