

# 釣具検索システム

015188 町田 憲一

(指導教員 速水 治夫 教授)

## 1 はじめに

現在、釣具店にはたくさんの種類の釣具が並んでいる。しかし、釣具には釣る魚の種類や使用場所により使い分ける必要があるため釣りをする初心者の人にはどの釣具を選んだらいいのかわからないことがある。さらに、たくさんの釣具の情報はカタログなどを見て調べなくてはならない。初心者には、さらに選ぶのが大変になってしまう。

そこで、今回はカタログに載っているたくさんの釣具の情報をデータベース化し、各種の検索条件により、目的の釣具を簡単に素早く検索できるようにするシステムを開発した。

## 2 システム構成

本システムはMicrosoft Access2000を用いて構築した。本システムは釣具の検索機能とデータの追加・削除機能を持たせた。

検索機能では、まず検索画面で検索条件を入力し(図1参照)、その入力された条件を元にデータベースにアクセスして条件に合った釣具を検索し、検索結果一覧画面に表示する。

The screenshot shows a search form titled '検索フォーム'. It is divided into two main sections. The top section is for general search criteria, with the title '名前・メーカー・種類・コメントで検索'. It includes input fields for '名前' (Name), 'メーカー' (Manufacturer), '種類' (Type), and 'コメント' (Comment). To the right of these fields is a '検索方法' (Search Method) section with radio buttons for 'AND検索' (selected) and 'OR検索'. Below these are '検索' (Search) and '全件表示' (Show All) buttons. The bottom section is titled '使用場所による検索' (Search by Use Location) and has a dropdown menu for '使用場所' (Use Location) and a '検索' (Search) button. At the bottom of the form are 'クリア' (Clear) and 'メイン画面' (Main Screen) buttons.

図1 検索画面

検索結果一覧画面では、表示されたデータについて、詳細ボタンを押すことにより、詳細画面を表示し、釣具の詳細データを見ることができ

る。

もし複数のデータの検索結果が出た場合、データの並べ替えができるようにした。

追加・更新・削除画面では、新たな釣具を追加する際、本システムを起動させた状態でもデータベースのメインテーブルに対して新たなデータを追加することができる。その他に間違えて入力して追加してしまった時に、データの変更や、削除ができるようにしている。

## 3 評価

本システムの対象としているユーザは、釣具に関してあまり詳しくない初心者である。そこで本システムを、初心者に使ってもらい評価を得た。

その結果、従来のカatalogから検索する方法に比べ、検索時間の短縮が見られ、使用場所で検索できるようになったことで初心者が簡単に目的の釣具を探すことができた。コメント入力ができるので、選ぶときの参考になるとの意見を得た。

他にはデータを入力した以外の方が、変更や削除をすることができてしまう、検索結果をもう少し見やすくした方がよい、などの意見も得た。

## 4 まとめ

本研究では釣具検索システムを作成した。釣具の情報をデータベース化することで、検索する手間と時間を大幅に減らす事ができた。さらに、データベースに、コメントなどを追加できることにより、次回検索するとき、とても参考になる結果となった。本研究の目的である、初心者にも簡単に素早く自分の探している釣具を探すことを目的としたシステムが構築できた。

今後の課題として、画面の見やすさの向上、データの削除などは管理者を作り、管理者のみができるようにするなどが考えられる。これらの課題を解消していけば、さらに完成度の高いシステムを構築できるものと感じる。