

練習メニュー検索システムの構築

005163 花岡 正人

(指導教員 速水 治夫 教授)

1. はじめに

現在、本大学の野球部は年間ほとんど毎日練習しているが、監督やコーチの事情により、練習に来れない日が多くある。監督やコーチが不在の日は、どのような練習をしたらいいのかを決めるのに時間がかかってしまい、非常に大変であり面倒である。また、下級生だけで練習メニューを決めることは困難である。さらに、毎日おんなじ練習メニューをしていると、マンネリ化してしまうことが多い。

2. 研究の目的

このような問題点を解決することを目的として、本大学野球部で使用する練習メニューをデータベース化して、短時間でデータを検索できるシステムを構築する。また、下級生だけでも練習メニューを決めることができるシステムを構築する。

3. データベース設計

本システムでは、データベースに Microsoft Access を用いて作成され、画面は Visual Basic Ver6.0 で設計した。また、付属の ADDO(ActiveX Data Objects)を用いて接続した。構築したデータベースは、練習メニューデータベースから構成されている。このデータベースには、天気、試合、打撃、守備、トレーニングの5つのデータが格納されている。

4. 検索実行例

検索は5つの選択条件があり AND 検索を使用している。図1に検索実行例を示す。

検索条件	検索結果
天気: 晴	2000/01/01 晴
天気: 曇	2000/01/02 曇
試合: 2000/01/01	2000/01/01 晴
試合: 2000/01/02	2000/01/02 曇
打撃: 打撃練習	2000/01/01 晴
打撃: 打撃練習	2000/01/02 曇
守備: 守備練習	2000/01/01 晴
守備: 守備練習	2000/01/02 曇
トレーニング: トレーニング	2000/01/01 晴
トレーニング: トレーニング	2000/01/02 曇

図1 検索実行例

4. まとめと今後の課題

本システムでは、監督やコーチが練習にこられないとしてもその日の練習メニューを簡単に決めることができる。また、どんな練習をやればいいのか分からない人も本システムを利用することにより、何をすればいいのか分かる。今後の課題として、選択条件を増やす、その日にやった練習メニューを記録できるようにするなどがある。今後これらを改善し、システムの性能と実用性の向上を目指していく必要がある。