

1. はじめに

現在、楽譜を専門に扱ったサイトのというのはポプスなどのバンドスコアが一般的で吹奏楽譜はあまり扱われていない。また吹奏楽譜を扱ったサイトはだいたい大手の出版社が各自で出版している楽譜のサイトであり、各出版社から発売されている楽譜を総合的に取り扱ったサイトがない。そのためいろいろなサイトをめぐって曲を探さなければならず、非常に時間がかかり曲も探しにくい。ほかにも小さい会社が出版している楽譜は大手の会社に比べ検索しにくいためどんなに良い編曲でも全く売れないまま絶版になると言うケースが非常に多い。また吹奏楽の音源は探さずらく数も少なく、絶版も多い。これらの問題を解決できるシステムは作れないかと思いこの研究を行った。

2. 開発環境

- ・使用 OS : Windows2000 SP4
- ・データベース開発言語 : MySQL4. 1. 12a
- ・Web サーバ : Apache2. 0. 54
- ・開発言語 : PHP4. 3. 11
- ・Java 開発環境 : JDK1. 5. 0. 03
- ・Java 実行環境 : Tomcat 5. 5. 9
- ・Perl 環境 : ActivePerl5. 8. 7. 813
- ・IIS サーバ : IIS
- ・ASP.NET 開発環境 : .net framework1. 1

3. システム概要

MySQL で作られたデータベースは文字だけで出来ており問い合わせも SQL 文で行わなければならないため、その分野に精通した人にしか扱えない。今回の吹奏楽情報検索システムは MySQL で作られたデータベースを PHP を介して使用している。これによりユーザは直接 MySQL で作られたデータベースにアクセスしなくても WEB 上の吹奏楽譜検索サイトで曲名などの簡単な項目を入れるだけで楽譜情報の検索、編集、楽譜の評価などが可能になる。

4. システムの特徴

- 1) 吹奏楽譜情報専用のデータベース
- 2) 誰でも閲覧可能
- 3) 楽譜情報をいろいろな条件で検索可能 (キーワード, タイトル, ジャンル, 演奏形態, 出版社, 作曲者, 編曲者, グレード, ソロ, 値段, 評価, 音源の有無, 楽譜販売日, CDの有無)
- 4) 基本方針に賛同した人なら登録すること

誰でも記事を投稿したり編集したりすることも可能

- 5) 書き込む項目
タイトル, ジャンル, 演奏形態, 出版社, 作曲者, 編曲者, ソロに関して(楽器名, 章節数), 音源情報, 楽譜販売日, その楽譜に関するリンク, 値段, 演奏時間, 解説, 編成, キー
- 6) 登録者はその楽譜がどうだったか五段階で評価し, コメントを書き込むことが可能
- 7) その楽譜のグレードも五段階で評価
- 8) 楽譜の評価とグレードの平均を算出し表示する (この平均の値は, 検索時の楽譜の評価やグレードとしても使用)
- 9) 登録者は自分の楽団が演奏した際の音源をサイト上にアップすることが可能

5. 結果

今回のこのシステムはシステムの設計段階まではほぼ完成した。しかし、自分の実力不足により実際にシステムが運用できるまでにシステムを完成させるには至らなかった。そのためまだ実際の運用した結果などは出ていない。

6. おわりに

今回、システムを運用させるまでに至らなく、非常に残念な結果になった。吹奏楽譜情報を検索するシステムはこの先の吹奏楽譜業界でも不可欠と思われるので、是非誰かに作ってもらいたい。

今後の課題としては、まずはデータベースの作成。そして一般に公開する為に楽譜情報や音源などの著作権に関する問題を解決しなければならない。

また引継ぎを行ってくれる人がいたら、高度な知識なしにアプリケーションの開発が行え、Web ベースである Oracle Database を開発言語として使用できないかなども検討してみると良いだろう。

参考文献

- [1] MySQL 入門以前 石田 豊 毎日コミュニケーションズ(2005)
- [2] 実例で身につける! MySQL×PHP による本 Web-DB システム入門 立岡 佐到士 技術評論社 (2003)
- [3] 標準 MySQL 改訂版(大型本) 田中ナルミ, 阿部忠光 ソフトバンククリエイティブ(2005)