

店舗情報データベース(DB)の作成, PHP を使った施設情報検索システム

1. 店舗情報 DB の作成

参考資料（宮崎県バリアフリーマップ調査票）をもとに，店舗情報データベースを作成した．

なお，エクセルで csv ファイルのリストを作成し，MySQL でインポートすることで作業効率化した．

2. 施設情報検索システム

2.1 施設検索

概要：検索フォームから送信されたキーワード，チェックをデータベースに照らし合わせ，表示ページへ送信する．

手順：検索条件の書き込まれたデータを受け取り，SQL を用いて店舗情報データベースからキーワード，障害条件の合うものを列举する．

障害のなかでも，特に移動に関わる重要なものについては，検索条件と店のデータを比較し，[条件を満たす/条件以上の好条件を持つ/条件を満たさない]もので点数を付ける．これにより，目的施設の重要な項目のバリアフリー対応をわかりやすくし，さらに，合計高得点順に結果表示することでユーザの利便性に貢献している．

2.2 店舗詳細情報

概要：検索結果画面から店舗を選択し，その店舗のバリアフリー対応状態を送信する．

手順：サーバーは選択した店の ID を受け取り，データベースの情報を呼び出す．検索条件とチェックリストに基づいて作成されたデータを比較し，主要な項目については，1. と同様に得点をつけ，項目ごとに使いやすさの階級を付けた．

ノウハウ データベース設計環境の構築 (Win/Mac)

1. データベース操作を行う上で AMP (Apache+MySQL+PHP) の環境を整える.

これらの働きは,

Apache	: Web サーバー
MySQL	: データベースの作成と操作
PHP	: サーバサイドスクリプト

となっている.

2. 上に挙げた 3 つをサーバーPC にインストールする.

それぞれを適当なディレクトリにインストールし, 続けてそれぞれの設定ファイルを編集する必要がある.

(Linux/Windows/Mac でそれぞれ操作が異なる.)

設定ファイル

httpd.conf ; Apache の設定ファイル(Apache2/以下)

my.ini ; MySQL の設定ファイル(MySQL Server 5.??/以下)

php.ini ; PHP の設定ファイル(PHP/php.ini-recommended をリネーム)

インストール, 設定ファイルの変更は以下の文献, サイトを参考に行った.

なお, これらのインストールについてはつぎのようなパッケージインストーラを使った環境設定も可能.

XAMPP : Linux, Windows(XP, Vista), MacOSX 対応 AMP (AMP+Perl)

パッケージインストーラ

(<http://www.apachefriends.org/jp/xampp.html>)

mamp : MacOSX 対応パッケージ

(<http://www.mamp.info/en/mamp/index.html>)

For Windows

1.1. Apache→httpd.conf 設定→<http://localhost> : 「予想に反して~/ItWorks」 ページ表示確認→1.2

1.2. MySQL→MySQL 実行確認→1.3

1.3. PHP→php.ini (→PEAR インストール) →<http://localhost> : PHP 緒言確認 (pear 確認)

の順に環境設定.

For MacOSX

2.1. MacOSX には標準で Apache がインストールされている. サーバーの立ち上げは, [システム環境設定] →[共有]→[Web 共有]をチェック (ブラウザで <http://localhost/> を開くと「あなたのホームページ」が表示される).

2.2. MySQL をインストールし, 設定ファイルを更新する. 下記サイトよりパッケージ (community server) をダウンロードしたとき, SQL サーバーの立ち上げが[システム環境設定]から行うことができる.

- ・ MySQL_download : (<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/#downloads>)

2.3.PHP は, 上記 1.3.同様にを行う.

また, OSX での環境設定は他に, macport を使い一括 DL する方法がある

<参考文献>

基礎からの PHP : 山田和夫 : ソフトバンククリエイティブ 【公費購入】

独習 PHP : 山田祥寛 : 翔泳社 【公費購入】

標準 MySQL 改訂第 3 版 : 田中 ナルミ, 阿部 忠光 : ソフトバンククリエイティブ

- ・ データベース設計

独習データベース設計 : 真野正 : 翔泳社 【公費購入】

<参考 Web サイト>

* Windows 環境設定 :

Selfish DNA : PHP,PEAR 設定

<http://blog.livedoor.jp/snowdunker/archives/50530677.html>

Yamada-Lab : Apache2.0+PHP5+MySQL5.0 による Web アプリケーション

<http://www.yamada-lab.org/doc/win/mysql5/>

* MacOSX 環境設定 :

ザリガニが見ていた... : MySQL 操作方法

<http://d.hatena.ne.jp/zariganitosh/20061017/1161163568>

MacOSX 10.4 に MySQL5,Apache2,PHP5 をインストール: (MacPorts を使用) ・ 設定ファイル書き換え

<http://fujisan.sunnyday.jp/mac/macosx-php5.html>

Futomi's CGI café : MySQL インストール ・ 操作方法

(<http://www.futomi.com/lecture/macosx/mysql.html>)