

ehondbonXAMPP について

1. ehondbonXAMPP の著作権について

PHP や MySQL など扱うには Web サーバ環境が必要です。教科書や解説書を読んで勉強したいという意欲があっても、Web サーバ環境が用意できなくて次に進めない方も多いようですので、演習用の Web サーバ環境の一つとして、ehondbonXAMPP を樹村房の Web サイトに公開していただきました。

この ehondbonXAMPP は、次のテキストを作成するにあたって、PHP や MySQL を含む、フリーの XAMPP（ザンプ）をダウンロードし、データベース（ehondb）を MySQL にあらかじめ作成したうえで、演習用の Web サーバ環境として準備したものです。

・『図書館業務に役立つ HTML・PHP 入門 ― Web サイト構築の基礎を学ぶ』（樹村房, 2018）

USB メモリにインストールしていただければ、誰にも迷惑をかけない個人的な Web サーバ環境を用意できますので、PHP や MySQLなどを勉強する際に気軽に使うことができます。

ehondb データベースの著作権が筆者にあることをご了解ければ、個人的な使用には全く制限がありませんので自由にお使いください。授業等で使用される時は、個人的な使用の範囲とします。なお、パソコンの OS は、Windows7 と Windows10 を前提としています。

PHP や XAMPP 等の使用方法などを既にご存じの方で Web サーバ環境を用意できない方、さらにデータベースを作成するのが面倒な方は、上記の本を購入されなくても、ehondbonXAMPP を利用することができます。むしろ大いにご活用ください。

平成 30 年 1 月 31 日 星野 雅英

2. ehondbonXAMPP について

ehondbonXAMPP のベースである XAMPP は、GPL（GNU General Public License）としてフリーで公開されています。次の URL からインストールしたものです（2013 年 8 月 6 日）。

<http://www.apachefriends.org/jp/download.html>

XAMPP のバージョンは xampp-portable-win32-1.8.3-5-VC11 です。XAMPP 内には、次

のソフトウェアが入っています。

《 xampp : xampp-portable-win32-1.8.3-5-VC11 》		バージョン
Apache	Web サーバソフトウェア	2.4.10
mysql	データベース	5.6.20
php	PHP ソフトウェア	5.5.10
phpMyAdmin	MySQL モニタ	4.2.7.1

ehondbonXAMPP は、MySQL のパスワードを設定し、ehondb を作成したものです。利用者 ID (ユーザ名) は「lookdb」、パスワードは「muscat」です。文字コードは UTF-8 を採用しています。このほか、htdocs に home535 を作成し、この中にデータベースに対応する六つの画像・その他が入っています。ehondb については後述します。

3. ehondbonXAMPP のインストールについて

以下の手順で USB メモリにダウンロードしてください。ダウンロードし解凍した時のファイル名は「xampp」です。解凍後の ehondbonXAMPP の容量は、約 400MB ですので、USB メモリは 1 ギガバイト程度の容量があれば十分です。なお、各段階での所要時間は使用しているパソコンの性能によって異なります。

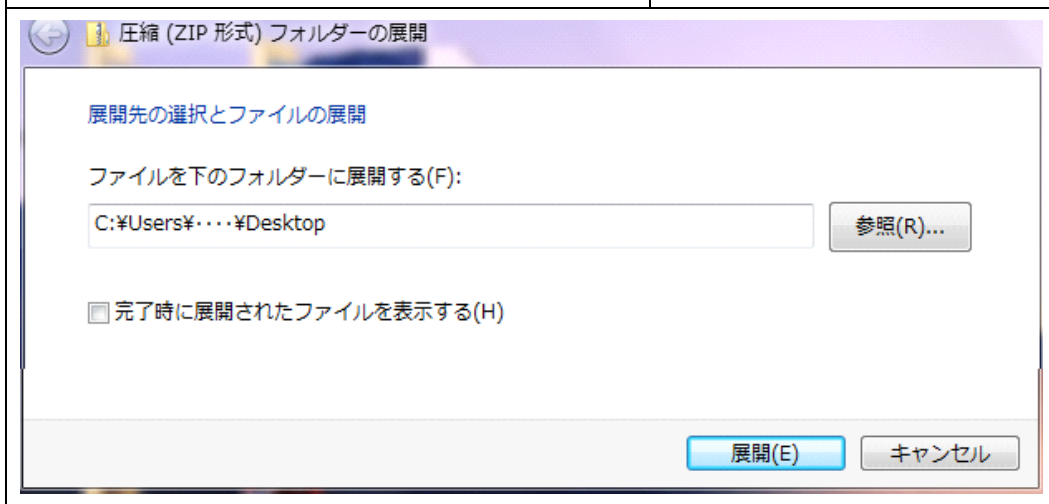
《 インストール手順 》

- ①まず、ehondbonXAMPP.zip をクリックします。「操作を選んでください」というメッセージが表示されますので、「保存」または「名前を付けて保存」をクリックします。前者をクリックすると、自動的に「ダウンロード」フォルダにダウンロードが開始されます。後者をクリックした場合、「デスクトップ」等を指定して「保存」をクリックすると、指定したフォルダ（「デスクトップ」等）にダウンロードされます。
- ②このファイルを右クリックして、「すべて展開」をクリックします。展開する先が、『C:\User¥・・・¥ehondbonXAMPP』とされますので、「¥ehondbonXAMPP」を消して、「完了時に展開されたファイルを表示する」のチェックを外し、「展開」をクリックします。15 分前後かかります。展開後のファイル名は「xampp」です。
- ③展開されたファイル XAMPP を、USB メモリ直下（他のフォルダーの中ではない）に貼り付けます。20 分前後かかります。
- ④USB をパソコンにセットします。XAMPP をダブルクリックして、下の方にある「setup_xampp.bat」をダブルクリック（実行）してください。「1」を入力し、「wait」のメッセージが表示され、数分すると処理が終わりますので、「送信」してください。これを実施しないと、XAMPP がうまく動かない時があります。

〈 注意 〉

- ②で USB メモリにコピーし、USB の上で展開すると、時間がかかりすぎるか、展開できない場合がありますので注意してください。
- また、USB メモリでなく、ハードディスクに搭載したい時は、①と②を「C:」の場所に指定します。③は必要ありません。なお、大学等の共用パソコンのハードディスクに搭載することは禁じます。

②の例（フォルダー名の右端の「¥xampp」を削除）



④の例

XAMPP を開き、下の方の「setup_xampp.bat」をダブルクリックして、実行します。

(省略)

```
Do you want to refresh the XAMPP installer?  
Soll die XAMPP Installation jetzt aktualisiert werden?  
1) Refresh now! (Jetzt aktualisieren!)  
x) Exit (Beenden)
```

「1」を入力します。

(省略)

```
Updating configuration file... please wait ...
```

しばらく待ちます。数分程度。

(省略)

```
##### Have fun with apachefriends XAMPP! #####  
続行するには何かキーを押してください...
```

「送信」 します。終わりです。

4. ehondb について

このデータベースは、演習のために用意したデータベースです。七つのテーブルがあり、その内容は以下のとおりです。なお、ehondb は、MySQL のモニタである phpMyAdmin を使って初期作成しました。このモニタへのアクセスは、

<http://localhost/phpmyadmin>

で行い、ユーザ名は「lookdb」、パスワードは「muscat」です。

テーブル名	内 容	レコード数
kanri1	管理ファイル	1
kashi1	貸出ファイル 貸出トランザクション用	19
riyousha1	利用者ファイル	27
tosho1	図書ファイル1 紹介ページ用	6
tosho2	図書ファイル2 検索用	100
tosho3	図書ファイル3 目録作成用	103
tosho4	図書ファイル4 紹介ページ用(その2)	6

1) 管理ファイル kanri1

「貸出」等の演習で使用する「ehondb」全体を管理するためのファイルです。tmax は、図書ファイル tosho3 のレコード数です。kmax は、貸出ファイルレコード数です。umax は、利用者ファイルレコード数です。

項目名	tmax	kmax	umax	hizuke1	hizuke2
内容	tosho3 の レコード数	kashi1 の レコード数+1	riyousha1 の レコード数+1	貸出日の日付	返却期限の 日付
文字数	数字3桁	数字3桁	数字3桁	数字8桁	数字8桁

2) 貸出ファイル kashi1

貸出トランザクション(記録)のファイルです。レコード数は、管理ファイルの kmax で管理しています。tid は貸出した図書番号です。uid は貸出した利用者番号です。kashiflg の「1」は貸出中、「2」は返却済、「0」かスペースは未貸出中です。

rno	tid	uid	kashihi	henyotei	henhi	kashiflg
一連番号	図書番号	利用者番号	貸出日	期限日	返却日	貸出フラグ
数字3桁	数字3桁	数字3桁	数字8桁	数字8桁	数字8桁	数字1桁

3) 利用者ファイル riyoushal

「貸出」のための利用者ファイルです。レコード数は管理ファイルの umax で管理しています。kno は現在の貸出冊数です。

uid	umei	kno
利用者番号	氏 名	貸出冊数
数字 3 桁	漢字 20 文字	数字 3 桁

4) 図書ファイル 1 tosho1

絵本紹介用のファイルです。著者名の氏名と役割表示の間の区切りはありません。複数の著者名の区切りは、全角のスペースです。link に対応する画像は home535 にあります。

rno	title	chosha	pub	nen	link
図書番号	題名	著者	出版社	出版年	画像のリンク先
数字 3 桁	漢字 50 字	漢字 25 字	漢字 20 字	英数 4 字	英数 40 字

5) 図書ファイル 2・3 tosho2・tosh3

tosh2 が検索用, tosh3 が目録用です。画像はありません。

rno	title	chosha	pub	nen
図書番号	題名	著者	出版社	出版年
数字 3 桁	漢字 50 字	漢字 25 字	漢字 20 字	英数 4 字

6) 図書ファイル 4 tosh4

紹介ページ用 (その 2) です。kaisetu1 は絵本の概要です。

rno	title	chosha	pub	nen	kaisetu1	link
図書番号	題名	著者	出版社	出版年	解説	画像
数字 3 桁	漢字 50 字	漢字 25 字	漢字 20 字	英数 4 字	漢字 100 字	英数 40 字