

PHPについて



佐野 尚之



本ドキュメントのライセンスについて

この作品は、クリエイティブ・コモンズのAttribution 3.0 Unportedライセンスの下でライセンスされています。

この使用許諾条件を見るには、<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>をチェックするか、クリエイティブ・コモンズに郵便にてお問い合わせください。

住所は：171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA です。



原作者のクレジット（氏名、作品タイトルとURL）を表示することを守れば、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高いCCライセンス。

<http://creativecommons.jp/>





変更履歴

■第1版

2012/5/13

オープンソースの「LibreOffice 3.5.3」を使用して作成

- ・ Webブラウザは「Firefox」を使用
- ・ 一部の操作でフリーソフトの「サクラエディタ」を使用
- ・ 圧縮ファイルの解凍はフリーソフトの「ALZip」を使用



アジェンダ

- ・動作確認環境 5
- ・各ソフトウェアのインストール先 および 作業フォルダについて 6
- ・PHPの特徴 7
- ・環境構築 8
- ・Smartyの使用例 27
- ・PHPの資格 32
- ・書籍 33
- ・参考情報 34





動作確認環境

■ 動作確認環境

Acer Aspire 1410

Intel Celeron processor SU2300(1.2GHz, 800MHz FSB)。8GBメモリに変更。HDD250GB。

Windows 7 Home Premium(64bit版) Service Pack1

■ 開発環境

- XAMPP 1.7.7

- Smarty 3.1.8

→ Smartyは、昔から速度が遅いって言われている。案件によって、PHPだけで書く / フレームワークを使う / Smarty以外のテンプレートエンジンを使うという選択になるとおもわれます。



各ソフトウェアのインストール先 および 作業フォルダについて

本ドキュメントの指定通りの場所ではなくても問題はありません。別のドライブやフォルダにインストールした場合は、ドライブ名やフォルダ名を読み替えてインストール後の設定を行ってください。



PHPの特徴

- PHPの正式名称は「PHP:Hypertext Preprocessor」。
- PHPにデファクトスタンダードのフレームワークは無い！
プロジェクト毎に最適な物を選択して、使うしかない。
- PHPのフレームワークは、それぞれ対応するPHPのバージョン / 速度 / 機能が違う。
- Webアプリケーションを作成する上で、HTMLやJavaScriptの知識も必要となる。
- JavaにJUnitがあるように、PHPにもPHPUnitというものがあります。
- Yahoo。ぐるなび。楽天(一部のみ)などの有名なサイトでも使用されている。
- 以下のような有名なWebアプリケーションは結構PHPで作られている。
 - phpMyAdmin . . . MySQL用
 - XOOPS . . . コンテンツ管理
 - NetCommons . . . コンテンツ管理
 - OpenPNE . . . SNSサイト運営用
 - EC-CUBE . . . ECパッケージ
 - PukiWiki . . . PHPで作られたWiki

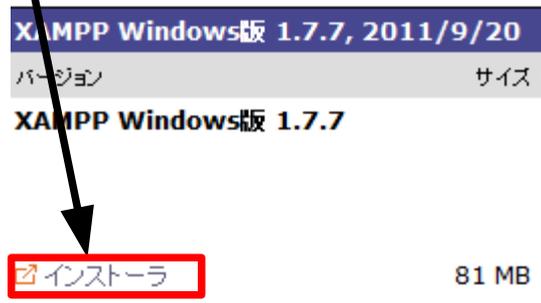




環境構築(1/20)

■ XAMPPのインストール

- (1) ブラウザを起動して<http://www.apachefriends.org/jp/xampp-windows.html>にアクセスします。
- (2) インストーラのリンクをクリックします。



- (3) 「ファイルを保存」ボタンをクリックします。



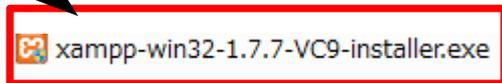


環境構築(2/20)

- (4) 「xampp-win32-1.7.7-VC9-installer.exe」 を選択し、右クリックメニューの「保存フォルダを開く」を選択します。



- (5) 「xampp-win32-1.7.7-VC9-installer.exe」 をダブルクリックします。



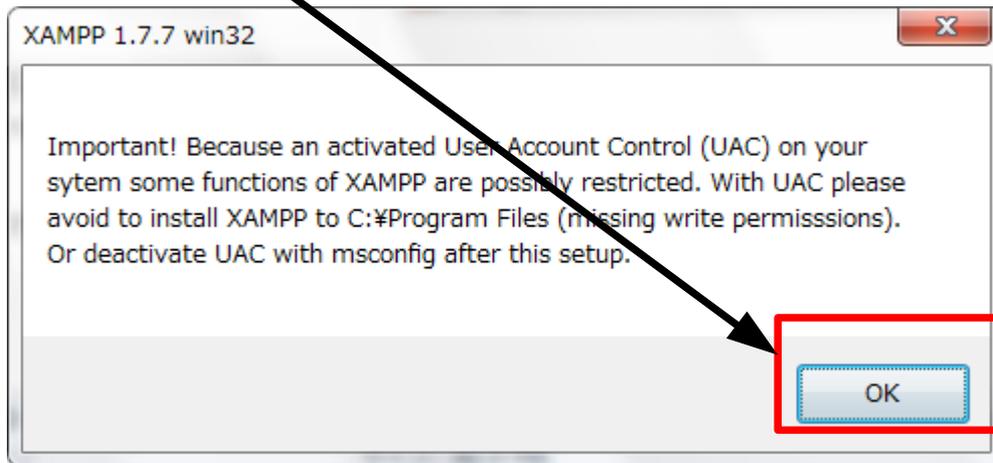
- (6) 「OK」 ボタンをクリックします。





環境構築(3/20)

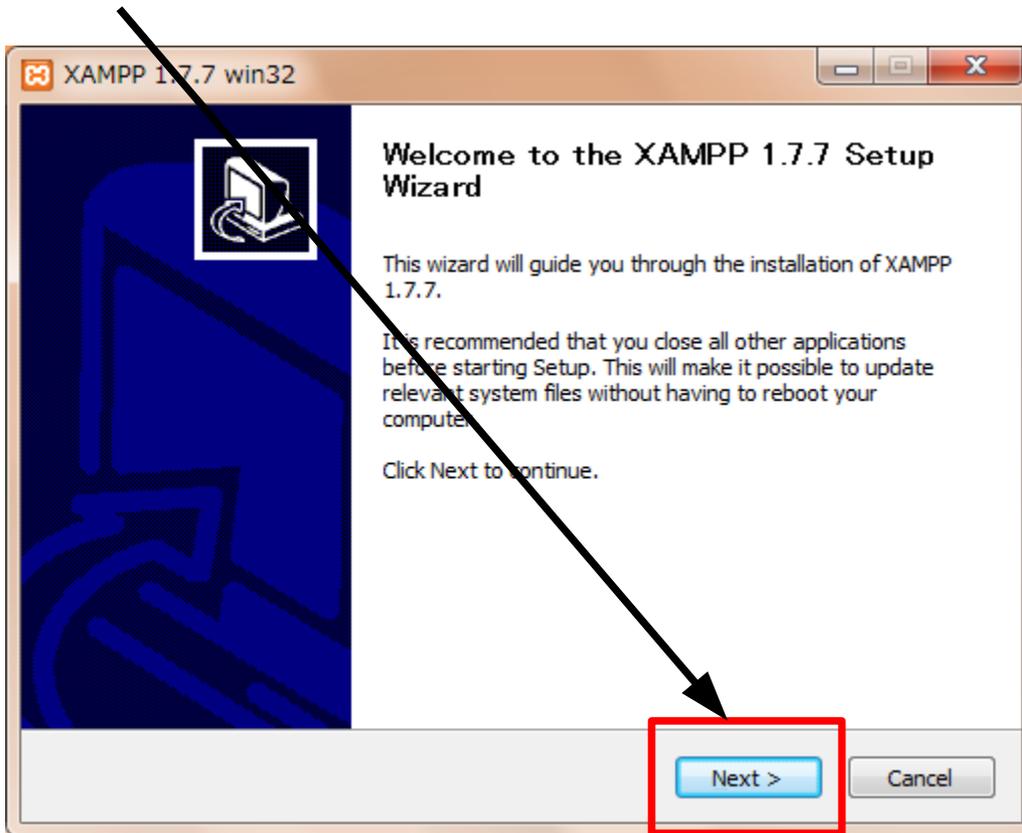
(7) 「OK」ボタンをクリックします。





環境構築(4/20)

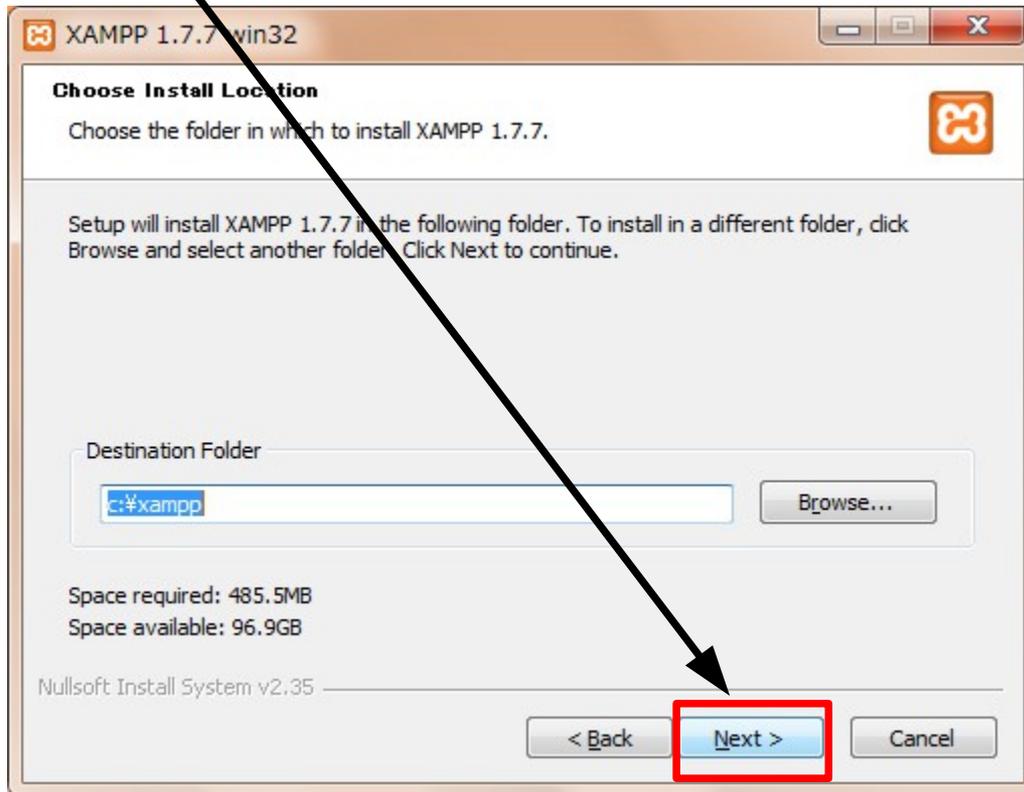
(8) 「Next」 ボタンをクリックします。





環境構築(5/20)

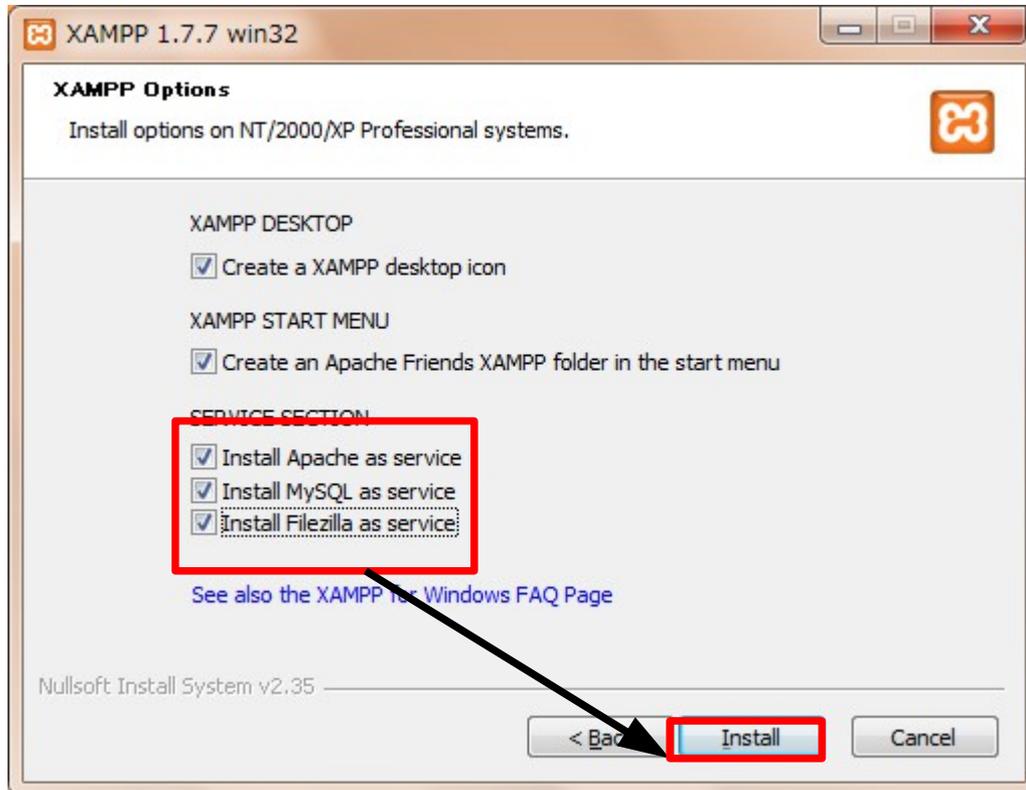
(9) 「Next」ボタンをクリックします。





環境構築(6/20)

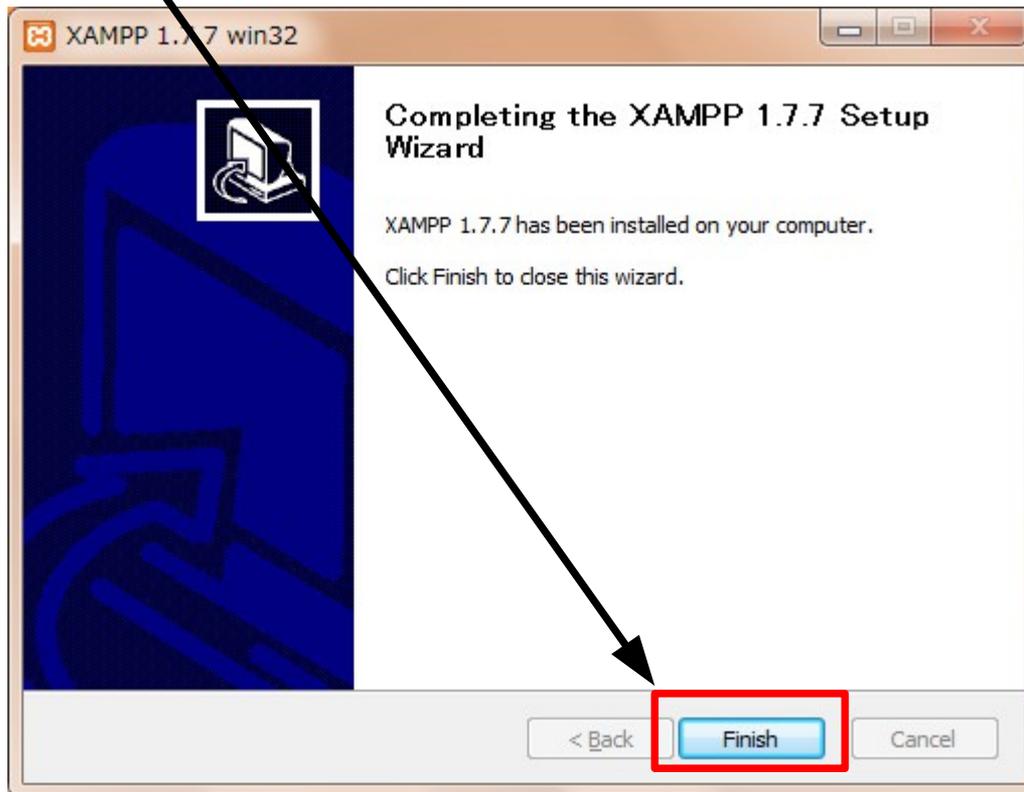
(10) 「Install・・・」の3つをチェックしてから「Install」ボタンをクリックします。





環境構築(7/20)

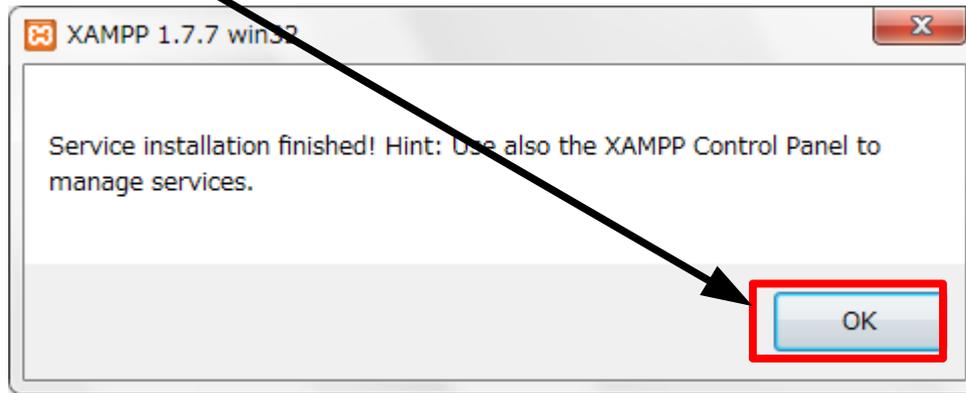
(11) 「Finish」 ボタンをクリックします。



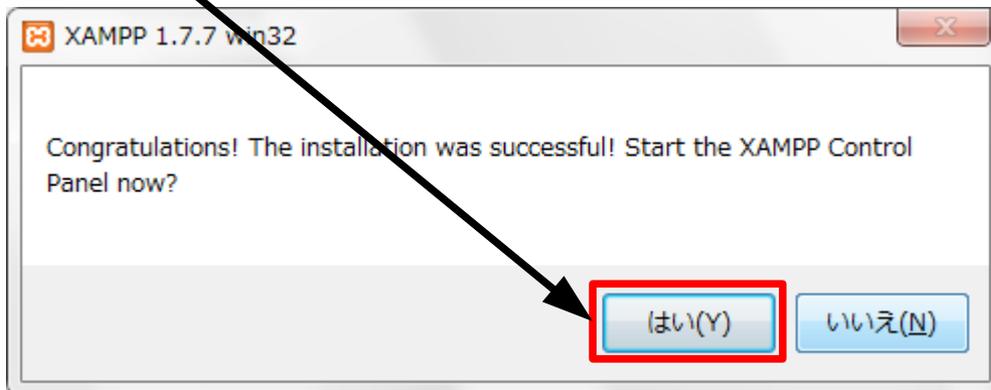


環境構築(8/20)

(12) 「OK」 ボタンをクリックします。



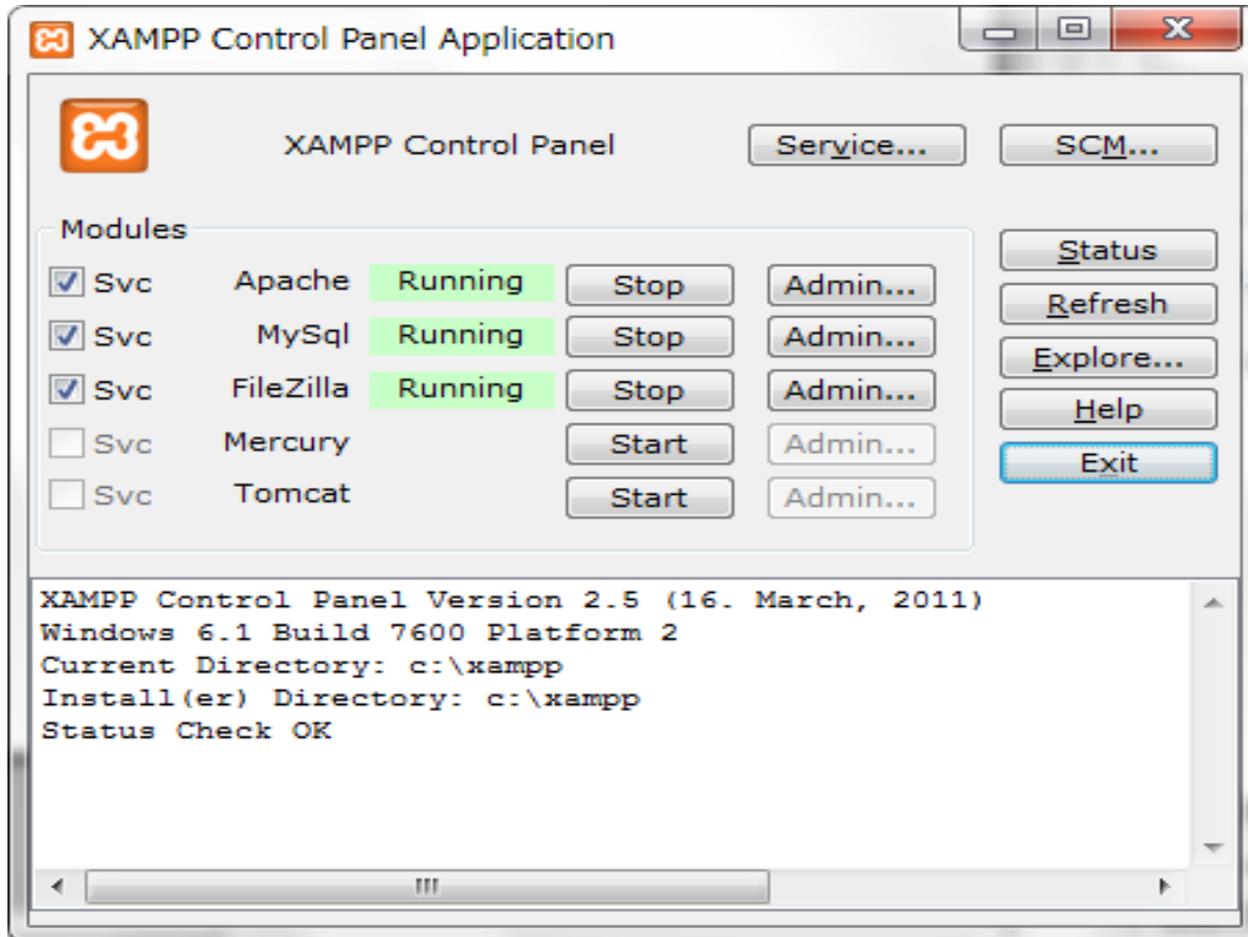
(13) 「はい」 をクリックします。





環境構築(9/20)

(14) 以下の画面が表示されたらインストール完了です。

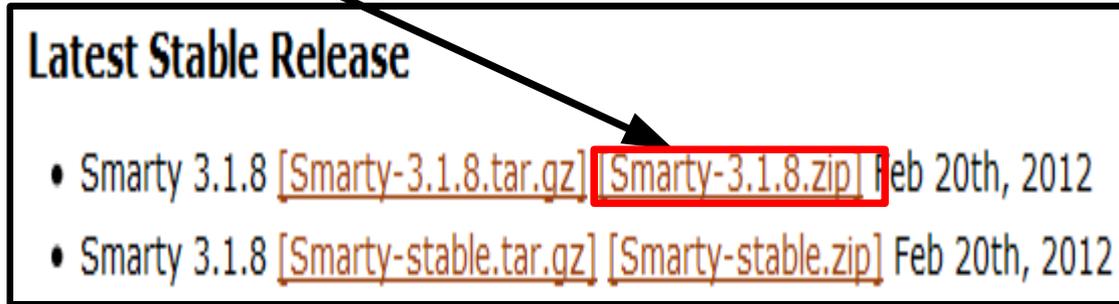




環境構築(10/20)

■Smartyのインストール

- (1) ブラウザを起動して<http://www.smarty.net/download>にアクセスします。
- (2) [Smarty-3.1.8.zip]のリンクをクリックします。



- (3) 「ファイルを保存する」を選択して、「OK」ボタンをクリックします。



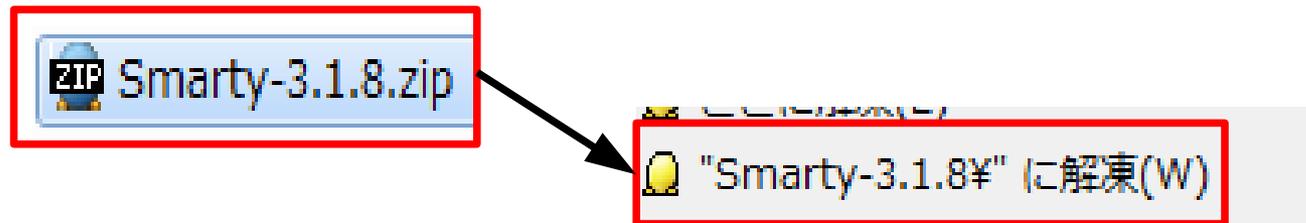


環境構築(11/20)

(4) 「Smarty-3.1.8.zip」 を選択し、右クリックメニューの「保存フォルダを開く」を選択します。



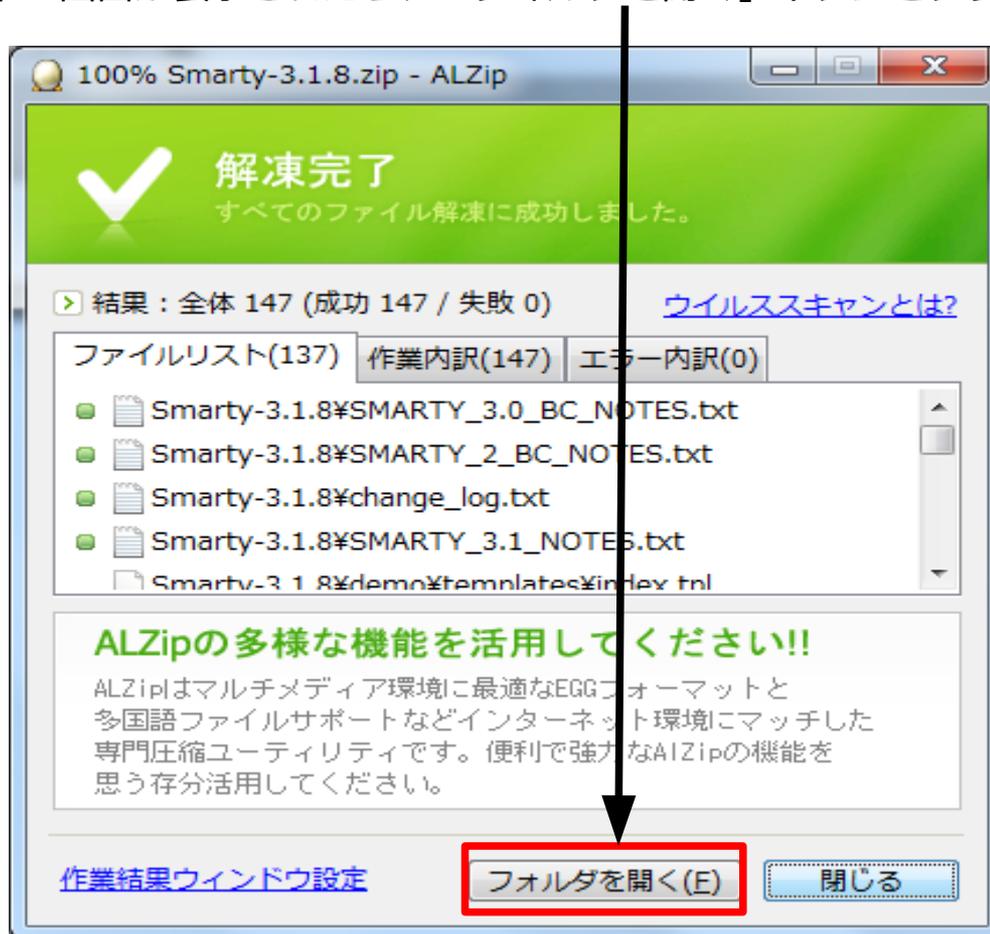
(5) 保存フォルダが表示されたら[Smarty-3.1.8.zip]を選択ー右クリックー「Smarty-3.1.8¥に解凍」選択します。





環境構築(12/20)

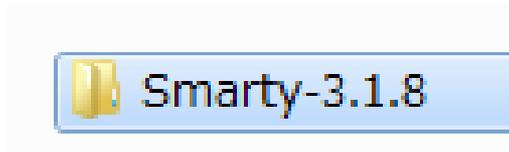
(6) 以下の画面が表示されたら、「フォルダを開く」ボタンをクリックします。



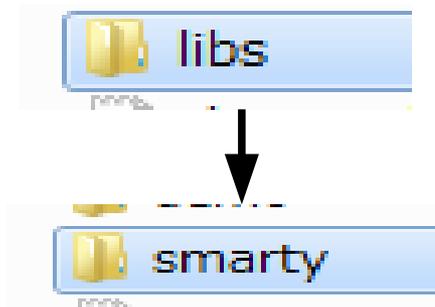


環境構築(13/20)

(7) 以下の「Smarty-3.1.8」フォルダをクリックします。



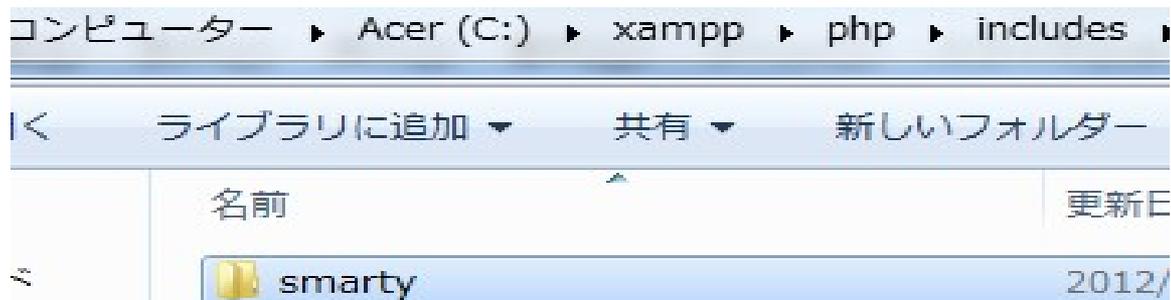
(8) 以下の「libs」フォルダを選択し、フォルダ名を「smarty」に変更します。





環境構築(14/20)

(9) (8)でフォルダ名を変更した「smarty」フォルダを「C:¥xampp¥php¥includes」フォルダにコピーします。



(10) 「C:¥xampp¥apache¥bin¥php.ini」を開き、以下の内容に変更して保存します。

■ 変更前

```
; Windows: "%path1;%path2" ←  
include_path = ".;C:¥xampp¥php¥PEAR"
```

■ 変更後

```
; Windows: "%path1;%path2" ←  
include_path = ".;C:¥xampp¥php¥PEAR;C:¥xampp¥php¥includes;" ←
```

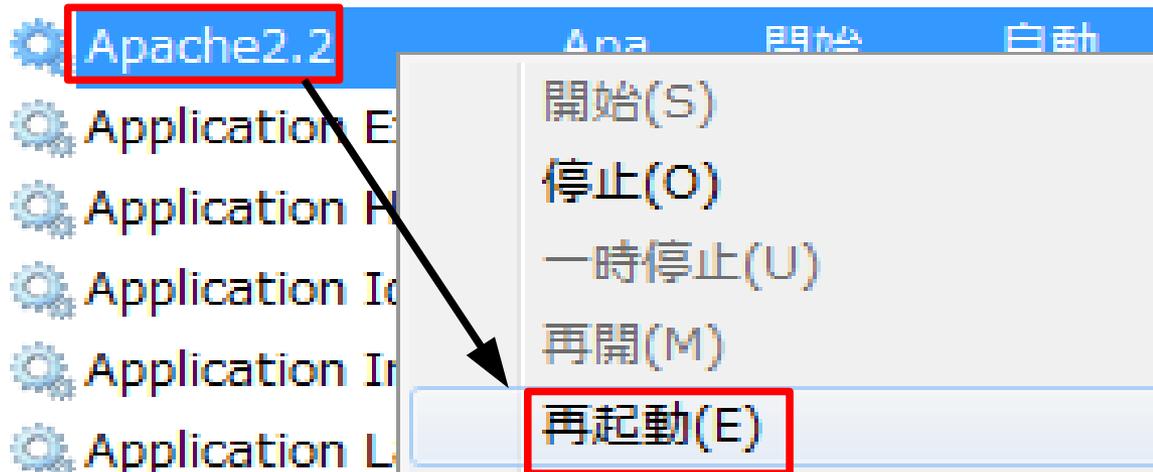




環境構築(15/20)

(11) Apacheを再起動します。

- ・「コントロールパネル」 - 「管理ツール」 - 「サービス」 - 「Apache2.2」を選択して、右クリックメニューの「再起動」を選択します。



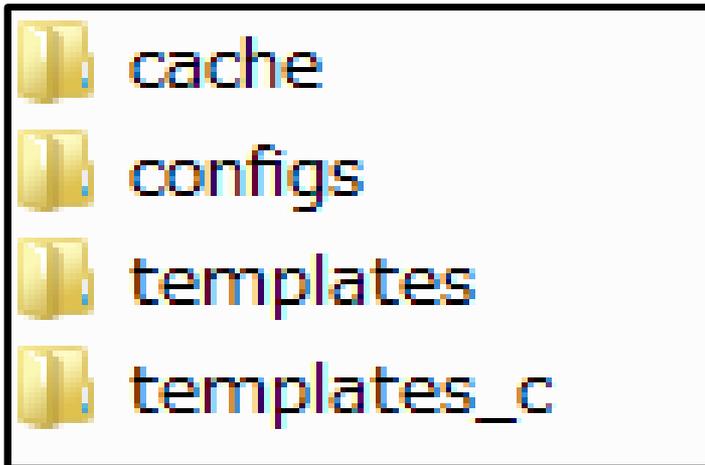


環境構築(17/20)

(12) 「C:¥xampp¥htdocs」に「hello」フォルダを作成します。



(13) 「C:¥xampp¥htdocs¥hello」フォルダに以下の4つのフォルダを作成します。





環境構築(18/20)

(14) 「C:\xampp\htdocs\hello\templates」 にhello.tplファイルを作成し、以下にコードを入力します。

The screenshot shows a text editor window titled "C:\xampp\htdocs\hello\templates\hello.tpl - sakura ...". The menu bar includes "ファイル(E)", "編集(E)", "変換(C)", "検索(S)", "ツール(I)", "設定(O)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main text area contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>↵
2 <html lang="ja">↵
3 <head>↵
4 <title>smartyのテスト</title>↵
5 </head>↵
6 <body>↵
7 ようこそ、 {$name}さん<br>↵
8 </body>↵
9 </html> [EOF]
```

The status bar at the bottom indicates "9行 8桁", "CRLF", "SJIS", "REC", and "挿入".





環境構築(19/20)

(15) 「C:¥xampp¥htdocs」 にhello.phpファイルを作成し、以下にコードを入力します。

```
C:¥xampp¥htdocs¥hello.php - sakura 2.0.4.0
ファイル(E) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T) 設定(O)
ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
1 <?php
2 define('SMARTY_DIR','C:xampp/php/includes/smarty/');
3 require_once SMARTY_DIR . 'Smarty.class.php';
4
5 $smarty = new Smarty;
6
7 $smarty->setTemplateDir('C:xampp/htdocs/hello/templates');
8 $smarty->setCompileDir('C:xampp/htdocs/hello/templates_c');
9 $smarty->setCacheDir('C:xampp/htdocs/hello/cache');
10 $smarty->setConfigDir('C:xampp/htdocs/hello/configs');
11
12 $smarty->assign('name', '佐藤');
13 $smarty->display('hello.tpl');
14 ?>
```

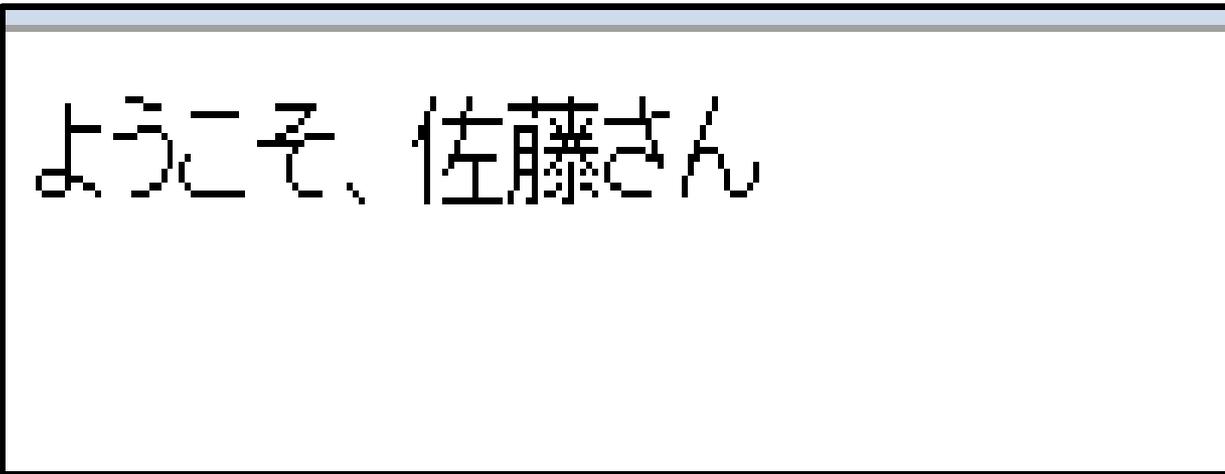
14行 3桁 CRLF SJIS REC 挿入





環境構築(20/20)

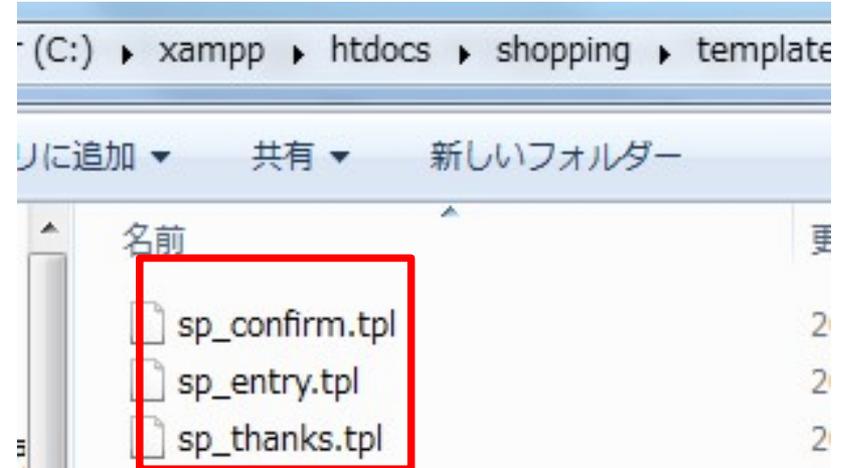
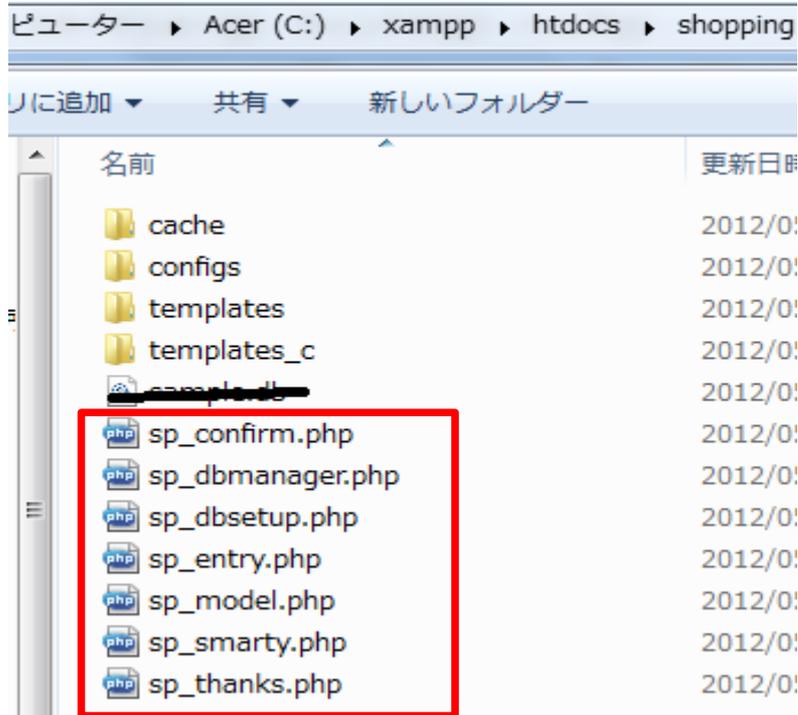
- (16) ブラウザを起動後に「<http://localhost/hello.php>」にアクセスし、以下に表示になれば成功です。





Smartyの使用例(1/5)

(1) ファイル作成・・・中身については別紙の「PHPについて別紙1_ソースコード」を参照。





Smartyの使用例(2/5)

(2) ブラウザを開き「http://localhost/shpping/sp_dbsetup.php」にアクセスします。



sample.dbの作成 及び 対象テーブルを作成...

完了

C:\xampp\htdocs\shoppingに
SQLiteのデータベースファイル
「sample.db」が作成されます。



Smartyの使用例(3/5)

(3) ブラウザを開き「http://localhost/shpping/sp_entry.php」にアクセスします。

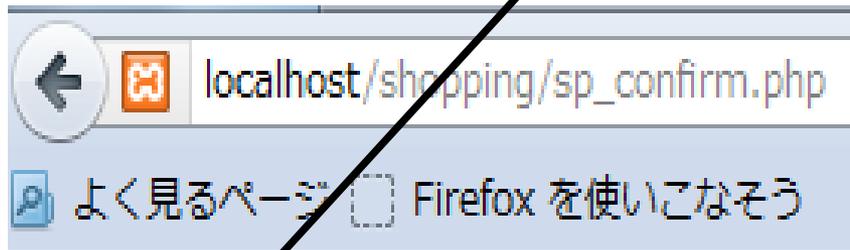
みかんを選択して「購入」ボタンをクリックします。





Smartyの使用例(4/5)

(4) 確認画面が表示されたら、「完了」ボタンをクリックします。



商品:みかん(150円)

購入者:山田 太郎

完了



Smartyの使用例(5/5)

(5) データベースへの登録が完了すると、手続き完了メッセージと登録したデータが表示されます。



次の通り、購入手続きを行いました。

商品:みかん(150円)

購入者:山田 太郎

code	member	product	order_date
4	1	1	2012-05-13

[sp_entry.php](#)





PHPの資格

- Zend PHP 5.3 Certification(英語のみ)

<http://www.zend.co.jp/training/zendphpcertification.html>

- PHP技術者認定機構・・・認定スクールも増えているので、こっちの方が勢いを感じる

(HP : <http://www.phpexam.jp/> Twitter : <http://twitter.com/#!/phpexam>)

<http://www.shikakude.com/minsikakupaje/php.html> によると、初級が68%。
上級は10%の合格率らしい。

- ・ PHP5技術者認定初級試験

認定教材：初めてのPHP5。PHP5技術者認定初級試験対応 PHP公式資格教科書

- ・ PHP5技術者認定上級試験

認定教材：プログラミングPHP 第2版

- ・ PHP5技術者認定ウィザード





書籍

■ PHP

- ・パーフェクトPHP(技術評論社。2010/11/12。3,780円)

■ リファレンス

- ・PHP 逆引きレシピ(翔泳社。2009/6/30。2,730円)

■ 資格

- ・PHP公式資格教科書 PHP5技術者認定初級試験対応(技術評論社。2011/11/1。3,129円)

■ フレームワーク

- ・WebデザイナーのためのCakePHPビューコーディング入門(秀和システム。2012/3/28。3,150円)
- ・symfony 1.4によるWebアプリケーション開発—オープンソース徹底活用
(秀和システム。2011/03。2,940円)

■ セキュリティ

- ・体系的に学ぶ 安全なWebアプリケーションの作り方 脆弱性が生まれる原理と対策の実践
(ソフトバンククリエイティブ。2011/3/3。3,360円)





参考情報(1/5)

PHP

<http://www.php.net/>

日本PHPユーザ会

<http://www.php.gr.jp/>

Smarty

<http://www.smarty.net/>

PHP技術者認定機構

<http://www.phpexam.jp/>

PHPUnitでできる単体テスト

<http://codezine.jp/article/detail/5369>

そろそろ CodeIgniter からの移行先について一言言っておくか

http://d.hatena.ne.jp/Kenji_s/20111205/1323074837

「CakePHP」、「symfony」、「Zend Framework」の比較

<http://www.phppro.jp/article/framework/comparison.php>

色々なPHPフレームワークのパフォーマンスを比較

<http://d.hatena.ne.jp/cakephper/20110802/1312275110>

2011年の最高のPHPフレームワーク5選

<http://www.gesource.jp/weblog/?p=4872>

やっとリリースされたSymfony2もおさえた、最新PHPフレームワーク比較表

<http://hiroki.jp/2011/07/29/2119/>





参考情報(2/5)

Zend Framework

<http://framework.zend.com/>

Symfony

<http://symfony.com/>

CakePHP

<http://cakephp.jp/>

CodeIgniter

<http://codeigniter.com/>

Kohana

<http://kohanaframework.org/>

Lithium

<http://lithify.me/>

Yii

<http://www.yiiframework.com/>

FuelPHP

<http://fuelphp.com/>

Silex

<http://silex.sensiolabs.org/>

rhaco3

<http://rhaco.org/rhaco3.html>



参考情報(3/5)

Ethna

<http://ethna.jp/doc/>

Maple

<http://kunit.jp/maple/>

Agavi

<http://www.agavi.org/>

Samurai Framework

<http://samurai-fw.org/>

PHPフレームワーク ちいたん

<http://php.cheetan.net/>

S2Container.PHP

<http://s2container.php5.seasar.org/2.0/ja/index.html>

S2Dao.PHP5

<http://s2dao.php5.seasar.org/>

S2AnA.PHP5

<http://s2ana.php5.sandbox.seasar.org/>

S2Base.PHP5

<http://s2base.php5.sandbox.seasar.org/2.0/index.html>



参考情報(4/5)

日本CodeIgniterユーザ会

<http://codeigniter.jp/>

日本Symfonyユーザー会

<http://www.symfony.gr.jp/>

Agavi日本語情報サイト

<http://agavi.jp/>

FuelPHP まとめ Wiki

<http://fuelphp.phpfogapp.com/wiki/>

CodeIgniter まとめ Wiki

<http://club.h14m.org/kenji/CodeIgniter/>

Kohana日本ユーザ会

<http://kohana-users.jp/>

Silex ユーザーガイド

<http://silex-users-jp.phper.jp/>

Silex ja

<http://groups.google.com/group/silex-ja>

phpのテンプレートエンジンtwigとは

<http://blog.restartr.com/2009/12/31/twig-is-the-template-engine-written-in-php/>

PHPフレームワークの歴史と現状

<http://www.phppro.jp/article/framework/history.php>





参考情報(5/5)

PDOでサクサクDB開発

<http://codezine.jp/article/detail/433>

ADODBでサクサクDBアクセス

<http://codezine.jp/article/detail/48>

S2Container.PHP5を用いたDIベースの開発

<http://codezine.jp/article/detail/495?p=2>

S2Base.PHP5とS2Dao.PHP5で作るWeb2.0風アプリケーション 前編

<http://codezine.jp/article/detail/737>

S2Base.PHP5とS2Dao.PHP5で作るWeb2.0風アプリケーション 後編

<http://codezine.jp/article/detail/744>

S2Container+S2Dao.PHP5を使ってみる日記

<http://blog.xole.net/article.php?id=464>

K Jの業務日誌

「s2dao.php」の検索結果

<http://kevinjohnson2.blog69.fc2.com/?q=s2dao.php>

「s2base.php」の検索結果

http://kevinjohnson2.blog69.fc2.com/?q=s2base.php&range=blog&is_adult=false&s=y&charset=eucjp-win

「S2Container.php」の検索結果

http://kevinjohnson2.blog69.fc2.com/?q=S2Container.php&range=blog&is_adult=false&s=y&charset=eucjp-win

