

# 個人サーバを活用した、学内 e-learning システムの構築

鈴木政浩 (西武文理大学)

## 【個人サーバ立ち上げに必要なものと処理】

1. デスクトップパソコン (5 万円程度で可)
2. サーバ用ソフトウェア (Apache)
3. サーバにするパソコンの MAC アドレス
4. 管理者の認証とドメイン名 (URL) の取得

## 【必要なソフトウェア】

1. Apache (サーバ用ソフトウェア)
2. PHP (動的ホームページ作成用ソフト)
3. MySQL (データベース)

上記 3 つのソフトウェアは XAMPP をインストールすることにより同時にセットアップされる。

4. XAMPPダウンロード先 : <http://www.apachefriends.org/jp/xampp-windows.html>
5. ZoneAlarm (ファイアーウォールソフト) :  
<http://www.zonealarm.com/security/ja/home.htm?lid=ja>
6. AVG Free (ウイルス対策ソフト) : <http://www.avgjapan.com/avgfree80-dl.html>
7. SpyBot (スパイウェア対策ソフト) : <http://www.safer-networking.org/jp/index.html>
8. Ad-Aware (スパイウェア対策ソフト) : <http://www.lavasoft.com/>
9. IP Messenger (メッセージングソフト) : <http://www.ipmsg.org/private/>
10. Chat&Messenger (メッセージ送受信、チャット、IP 電話、テレビ会議などの統合ソフト)
11. ホームページ作成ソフトもしくはテキストエディタ

以上すべてネット上でダウンロード可。無料で使用できる (更新等も無料)。

## 【簡単なホームページ (静的コンテンツ配信)】

動画や音声を、テキストと一緒に提示  
リンク集

## 【インタラクティブなホームページ (動的コンテンツ配信)】

- |              |                           |                |
|--------------|---------------------------|----------------|
| 1. 出欠管理      | 5. 問題自動作成                 | 8. レポート提出      |
| 2. お知らせ      | 6. 授業コメントや感想の書き込み (掲示板機能) | 9. アンケートの回答と記録 |
| 3. 教材配信      | 7. チャット                   |                |
| 4. 練習問題と自動集計 |                           |                |

【ネット利用と借用および自作プログラム】 PHP サンプルスクリプトのダウンロード  
<php サンプルスクリプト 掲示板 (用途に関するキーワード)>で検索

## 【今後の課題】

- ・ 教材交流と共同の教材サイト構築
- ・ データベースを利用した学習者の Profile 作成と制限付アクセス