

オープンソースCMS

Moodleの紹介

井上博樹

hinoue@learningdesign.jp

目次

- CMS/LMSとは？
- Moodleとは？
- Moodleで何ができるか？
 - 教材
 - ツール
 - 管理機能

概要

- オープンソース・コースマネジメントシステムであるMoodleについてご紹介します。
- Moodleを使うと低コストで高機能なeラーニングサイトや学校のポータルサイトを構築できます。
- それぞれの授業サイト上では
 - 教材配布、テスト、コミュニケーションなどが行えます。
 - ケータイでの利用やPodcasting対応モジュールなどもあります。

コースマネジメントシステム(CMS)とは？

- コース（授業）をマネジメント（支援する）システム
 - 授業を補完するWebサイト
 - オンライン講座を提供するサイト
- LMS(Learning Management System)、VLE(Virtual Learning Environment)などの呼び方もある。
- コンテントマネジメント + **成績管理**

CMSのいろいろ

- 商用
 - 教育機関向け : Blackboard, WebCT
 - 企業向け : Saba, Docent
- オープンソース
 - Moodle (オーストラリア) 急速に普及
 - Sakai (アメリカ) J2EE、アメリカ
 - ATutor (カナダ)
 - Dokeos (オランダ)

Moodleの特長

- オープンソース（GPLで配布）
- ユーザサイドでカスタマイズやバグフィックスができる。
- ライセンス料が不要
- アクティブなユーザコミュニティ
 - 多言語対応
 - 活発なモジュール開発
- 教育理論的背景
 - 社会的構築主義

Moodleの情報源

- 公式サイト：<http://moodle.org>
- サポートフォーラム：Using Moodle
- ダウンロード
 - 本体・モジュール・言語パック
- 日本語フォーラム：Japanese Moodle
- 書籍
 - Using Moodle (Jason Cole)

動作に必要な環境

- AMP環境で動く
 - Apache1.3 or 2.x
 - PHP4.3 以上
 - MySQL4.1.16 or higher
 - PostgreSQLや他のDBでも動作可能。
 - テーブル定義を調整
 - クラスタリングする場合は
PostgreSQLが多い
- Debian・UbuntuServerユーザが多い
- MacOSXやWindowsでも動く

画面レイアウト

- ポータル
 - 公開用のトップページ
 - ログイン後トップページ (MyMoodle)
 - 個人ポータル
- コースサイト
 - 授業や講座ごとのWebサイト

教材・資料の掲載

- リソース（教材）
 - テキストページ
 - Webページ WYSIWYGエディタ搭載
 - ファイルやURLリンク
 - ディレクトリ表示
 - Webパッケージ（HTMLファイル群をZipしたもの）
 - ラベル

教育ツール

- LAMS/ SCORM/ AICC (Web教材)
- Wiki
- チャット
- データベース
- フォーラム
- レッスン
- ワークショップ
- 小テスト
- 投票
- 用語集
- 課題
- 調査

管理機能

- システム管理者
 - ユーザ／コース作成
 - ログ
 - バックアップ・リストア
 - モジュール管理
- コース管理者
 - ユーザ管理
 - 教材／ツールの管理
 - 成績・進捗管理

Demo

今後

- Moodle1.6
 - 完全なUTF8対応・新機能
- Moodle2.0
- 日本での普及
 - もっと利用してもらえるのでは。
 - モバイルラーニング
 - ケータイ対応・Podcasting対応

Q&A

- Podcastingを導入している例を見せてほしい
 - > itunes.stanford.edu や iTunes U の事例を紹介しました
 - > Podcastモジュールで映像ファイルを追加する実演をしました。
- SCORM Authoring ToolはMoodleにありますか？
 - > 標準ではありませんが、いろいろ外部ツールがあります。
 - > サーバサイドで動くエディタ機能付CMS (Dokeos) 等もあります。
 - > DreamWeaver, HomePageBuilder, Flash, Captivateなど
- インストール直後の設定画面を見せてほしい
 - > 管理者画面を解説しました。
- 日本語対応はできていますか？
 - > すでに日本語化されていますし、リソースファイル (テキスト形式) を編集すれば変更も可能です。編集ユーティリティ (支援ツール) もあります。
- 既存コンテンツやLOの流通機構はありますか？
 - > MERLOTプロジェクトなどがあります。
- 先生のトレーニングには何が必要か？
 - > 教材ファイルの作成方法や、成績管理についてトレーニングをすると使えるでしょう。
- 商用システムとは技術的に異なるのですか？
 - > 技術的な差ではなく、サポート方法や製品保証の違いだと思います。