

XooNipsによる導入事例

慶應義塾大学メディアセンター本部

入江伸 五十嵐健一

2006年07月20日

慶應義塾大学学術資源アーカイブ
(koara : KeiO Academic Resource Archive)



XooNipsを採用するに至った経緯

- 選択肢としてDSpace以外の模索
- 理研で研究者の視点から情報蓄積システムを開発中であるという話を聞き、機能等を検証してみたところ、機関リポジトリとして利用できそうだとわかった。
- 国内製かつ開発中のシステムであり、開発元との連携。共同開発も行いやすい。
- 基本機能の改造を行わなくとも、日本語での利用・検索を行うことができる。
- 広く利用されているXOOPS（コミュニティ構築サイト）を基盤としており、導入が容易。

システム面の説明

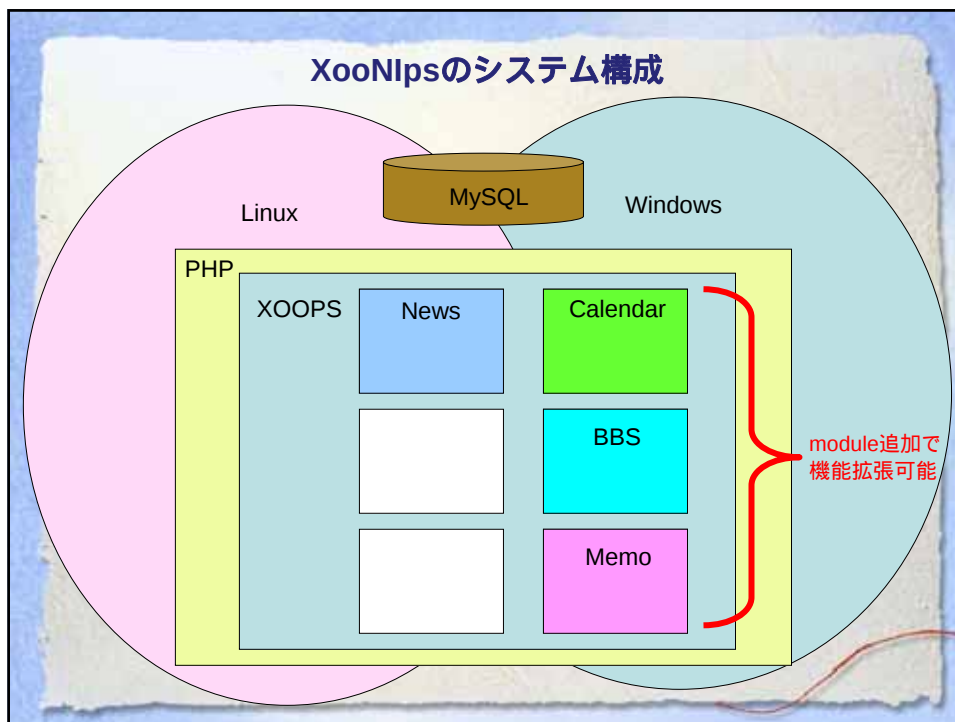
- OSS（Open Source Software：オープンソースソフトウェア）とは
- XOOPSとは
- XooNipsとは
- XooNips-Libraryとは

オープンソースソフトウェア (OSS)とは

- ・ ソースコード（プログラム）を、無償で公開し、誰でもそのソフトウェアの改良、再配布が行なえるようにすることをオープンソースという
- ・ OSS（オープンソースソフトウェア）は、オープンソースの概念に基づき開発されているソフトウェア・プログラムのこと
- ・ オープンソースの基本的な理念はソースコードを公開して有用な技術を広く共有することで、世界中の誰もが自由にソフトウェアの開発に参加することができ、そのコミュニティの発展と共に素晴らしいソフトウェアを作り上げていけるというもの

XOOPSとは

- ・ XOOPS Cube公式サイト <http://jp.xoops.org/>
- ・ コミュニティサイト構築ソフトウェア
- ・ 導入が容易。
以下公式サイトより引用：
PHPおよびMySQLが利用可能なサーバであれば、約5分でインストールでき、直ちに当サイトのようなユーザ登録型コミュニティサイトを立ち上げることが可能
- ・ 情報源が豊富に存在。自館にも所蔵されているのでは？



XooNipsについて

- 公式サイト : <http://xoonips.sourceforge.jp/>
- OSSとして開発されている基盤プラットフォームシステム
- 理化学研究所によりニューロインフォマティクスの分野で研究者による利用を想定して開発されている
- XOOPSを基盤として作られているため、機能拡張が容易
- メタデータを扱うモジュール (XooNips-Libraryアイテムタイプ) を慶應と理化学研究所で共同開発することになっている
- 機関リポジトリとして利用できる機能を持っている

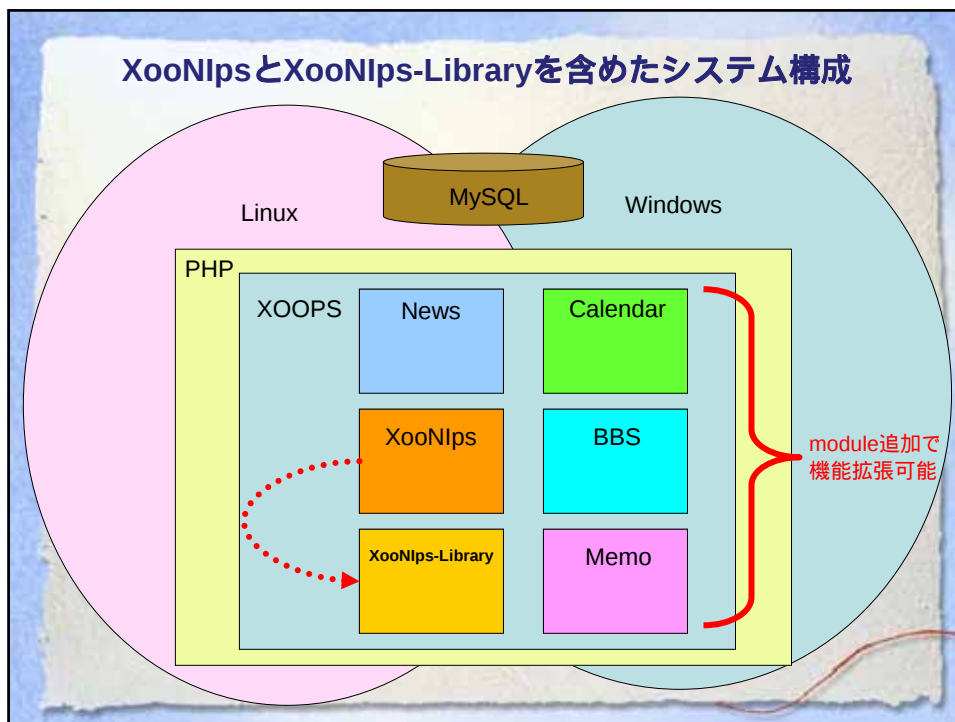
機関リポジトリとして利用できる機能とは

- ・ コンテンツを投稿することができる
- ・ 投稿されたコンテンツ情報を管理することができる
- ・ 投稿されたコンテンツを保存することができる
- ・ 投稿されたコンテンツを利用することができる
- ・ 投稿されたコンテンツをOAI-PMH形式で発信することができる

(これらの機能の他に今後追加されていくかもしれない・・・)

XooNlpsについて（機能面）

- ・ コンテンツの投稿機能
- ・ メタデータ付与、コンテンツの公開・非公開の判断機能
- ・ 全文検索、メタデータ検索機能
- ・ インデックスを利用したブラウジング機能
- ・ JuNii形式、DC形式での出力（OAI-PMH）が可能。



XooNlps-Libraryモジュールとは

- XooNlpsから利用できるitem type (XOOPSのモジュール)
- OSSとして開発するため、自由に利用・改造して利用することが可能。
- 今期のC S I委託事業としてこのモジュールの開発を行うため、利用する機関があれば、その要望を織り込みつつ開発を進めることが可能 (コミュニティの形成ができれば)

扱うことのできるメタデータの検討

ID		形態 (R)	
タイトル	タイトル	上位タイトル	タイトル
	カナ		(編纂)
	ローマ字		番号
別タイトル (R)	タイトル		年月次
	カナ		(年)
	ローマ字		(月)
著者 (R)	名前	識別番号	ページ
	(ローマ字)		開始
	カナ		終了
	所属		URI
	所属 (編纂)		ISSN (R)
版	役割		ISBN (R)
出版地			DOI (R)
出版者	名前		URI (R)
	カナ		その他 (R)
日付	出版年 (yyyy-yyyy)	抄録	
	作成日 (yyyy-mm-dd)	目次	
	更新日 (yyyy-mm-dd)	キーワード (R)	
	記録日 (yyyy-mm-dd)	分類: NDC (R)	
		注記	
		言語 (R)	
		資源タイプ	
		ジャンル	
このアイテムを表示する		画像 (R)	
		本文	
		URI (R)	
		アクセス条件	
		最終更新日	
		作成日	
		登録者	
		アイテムタイプ	
		インデックス	
		関連アイテム	

XooNlpsのデモ

XooNlps XSAS (XOOPS Stand Alone Server) 版による
(XSAS版は公式サイトよりダウンロード可能です)

利用される上での注意点

お使いのWindowsで(w:)ドライブが既に何かで使われている場合は動作出来ません。又、既に80番ポートを利用した他のWebサーバーが動いている場合はそちらを停止した上でご利用下さい。

XooNlpsを利用している上での諸問題 (2006年05月時点)

- 登録コンテンツ数が増えていくにつれて検索のレスポンスが低下
- Handleシステムへの未対応

今後の展開

- 最新版のXooNlpsのkoaraへの導入
- データの追加
- XooNlps-Libraryモジュールの開発
- 開発を通じてのコミュニティの構築
- XooNlpsに対しての機能拡張要望

ご静聴ありがとうございました。