5504

XOOPS を用いた研究支援 Web サイトの構築

An implementation of web page for aiding research activities using XOOPS

07517 小日向 淳子 指導教員 内田 健

1.はじめに

現在、卒業研究における教員と学生の情報共有と活用は、クラウド上に展開される各種サービスを利用している。クラウド上に研究データを蓄積することには賛否があるが、この問題を解決するために、Content Management System (CMS)による研究支援サイトを構築する.

2.設計

本研究室では、主に月・水曜日に教員と学生がゼミや対面形式で議論する。個々の作業はその時間を避けて実施される。そのため、作業状況や文献等の資料を研究室のメンバで共有する必要がある。現在、研究室ではメーリングリスト(ML)、グループチャットツール(CW)、ファイル共有サービス(FS)を利用し、情報を共有している。情報共有に必要な機能を表1に示す。

表 1.必要な機能と使用ツールの対応表

○ 機能提供		使用ツール			
Δ 機能補完 × 機能未提供		ML	CW	FS	
必要な機能	打ち合せ	0	0	×	
	日程管理	Δ	×	Δ	
	週報管理	0	×	Δ	
	議事録管理	Δ	×	0	
	資料共有	Δ	Δ	0	
	タスク管理	×	0	×	

3. 実装

3.1 実装方法

表 2 の実装環境において、設計で挙げた機能 を CMS である XOOPS[1]上で表 3 の 3 つのモジュールにより実現する(表 4).

表 2. 実装環境

OS	Ubuntu 11.04			
Web	Apache 2.2.17			
PHP	PHP 5.3.5			
DB	MySQL ver14.14			
CMS	XOOPS Cube Legacy 2.2.0			

表 3.導入モジュール

フォーラム	d3forum 0.85
ToDo	ToDo 2.30
カレンダー	piCal 0.93

表 4.実現するモジュール

○ 実装		実装されたモジュール			
Δ 実装補完 × 未実装		フォーラム	ToDo	カレンダー	
必要な機能	打ち合せ	0	×	×	
	日程管理	Δ	Δ	0	
	週報管理	0	Δ	Δ	
	議事録管理	0	×	Δ	
	資料共有	0	×	×	
	タスク管理	×	0	×	

3.2 実装事例

試作した研究支援 HP の階層図を図1に示す. 研究室向けコンテンツが研究支援の機能を持つ. 各機能のサンプルを図2~図4に示す.

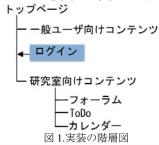




図 2.フォーラムサンプル図

ToDoタスク一覧						
題名▲▼	詳細▲▼	期限 🛆 🔻	優先度 ▲ ▼	状況▲▼	投稿者 🛆 🔻	作成日時 🛦 🔻
OS 課題 [ごみ箱へ]	OS税論の課題が出ています。 第11章~第14章の演習問題 が範囲です。	2012-2-3	普通	未若手	kohinata	2012-1-31 3:30
[ごみ箱へ]	統計解析学課題が出ていま す。 課題範囲はプリナルで配布された 通りです。	2012-2-2	MR	完了	kohinata	2012-1-31 3:31
要について [ごみ箱へ]	研究背景?問題点:Rめられ ているもの なぜこういう要望があるのか ということをまとめる	2012-2-3	緊急	未着手	s07517	2012-1-31 3:54

図 3.ToDo サンプル図



図 4.カレンダーサンプル図

4.おわりに

本研究では、研究支援 Web サイトの機能設計を行い、CMS を用いて機能設計で挙げられた 6 つの機能を備える研究支援 Web サイトを試作した. 今後の課題として、各モジュールの連携機能を実装し、クラウド上の各種サービスと同等の機能を提供することが挙げられる.

協 女

[1] XOOPS Cube, http://xoopscube.jp/