

6 PHP によるグループウェアの作成

高橋冬樹

指導教員 小野陽子

1. はじめに

2年生になりアルバイトや就職活動などで人それぞれスケジュールが合いつらくなったり。また「グループでの課題等ができない」「欠席した日の連絡が伝わっていない」といったことが起きたため、スケジュールなどを管理・共有できれば便利だと思い、このテーマに選定した。

2. 研究概要

2.1 目的

PHP や html など Web 関係の技術向上、学生生活の効率化を図る実用的なグループウェアの作成を目指す。

2.2 環境

開発環境は、以下に示す。

表 1 開発環境

環境	名称
OS	Windows7
Web サーバ	Apache
データベース	MySQL
言語	PHP

3 システム概要

3.1 システム構成

システム構成は、以下に示す。



図 1 システム構成

3.2 データベースの構成

主なテーブル構成は、以下に示す。

表 2 掲示板テーブル

項目	備考
インデックス	投稿した順番
記事の内容	記事の内容
投稿者	投稿者
カラー	付箋の色
位置	付箋の座標
日時	投稿日時

表 3 ToDo リストテーブル

項目	備考
インデックス	投稿した順番
ユーザー名	ユーザー名
位置	リストの順番
内容	内容
日時	投稿日時

表 4 スケジュールテーブル

項目	備考
ユーザー名	ユーザー名
タイトル	タイトル
場所	場所
開始時間	予定が始まる時間
終了時間	予定が終わる時間
予定内容	予定の内容
日付	予定日

表 5 チャットテーブル

項目	備考
ユーザーID	ユーザーID
ユーザー名	ハンドルネーム
ステータス	ログイン状態
時間	ログイン時間

3.3 各種機能

3.3.1 ログイン

登録されたユーザーだけが使えるようにするために、ログイン機能を設けた。

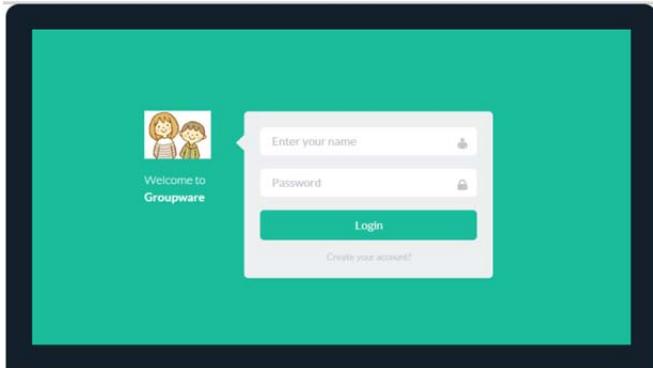


図 2 ログイン画面

3.3.2 メッセージ機能

ユーザー同士が気軽にメッセージ交換ができる、チャットルームを作ることができる。



図 3 チャット画面

3.3.3 スケジュール機能

日付を選択し、登録画面に必要事項を入力することでスケジュールを登録できる。

共有用のグループカレンダーと、個人用のプライベートカレンダーの2つを設置した。

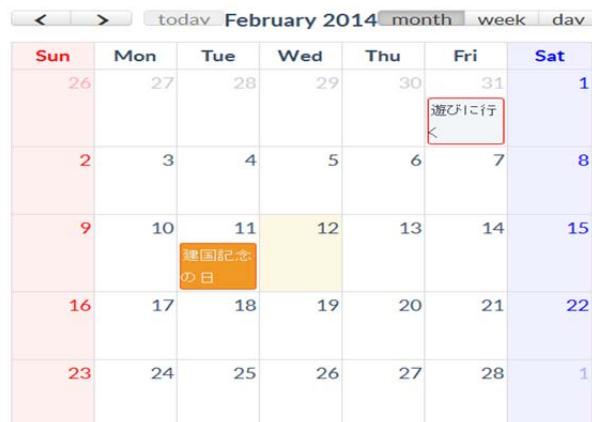


図 4 プライベートカレンダー

3.3.4 ToDo リスト機能

やるべき課題やメモなどを登録し、管理する機能。変更・削除ができる。



図 5 ToDo リスト画面

3.3.5 掲示板機能

グループウェア利用者全体に情報を発信したい時に使用する機能。壁に付箋を貼るような形でユーザーとメッセージの交換ができる。



図 6 掲示板画面

3.3.6 写真アルバム機能

写真をアップロードしてユーザー同士で共有することができる。

3.3.7 外部サイト連携

Google カレンダーの取得、twitter のフィード取得。#cis_tweets を付けてツイートすることで、twitter からグループウェアに情報を発信することができる。

4. まとめ

Web アプリ作成を通して、PHP 以外にも JavaScript や CSS など Web 系の幅広い知識を身につけることができた。

システムは一通り完成したが、UI などまだ改良できる箇所があると思うので、今後は一層完成度の高いシステムにしていきたい。

5. 参考文献

- ・CSS 逆引きデザインレシピ (原一成 著)