

## J-18 PHP によるグループウェアの作成

大上 未幸

指導教員 小野 陽子

### 1. はじめに

2 年生になり就職活動が本格化する中で、メールとスケジュールと一緒に管理できれば便利だと感じた。

また、授業の課題も 1 年生の時に比べ増え、終わっていない課題や締切日の管理もしたいと思い、今回グループウェアの作成をテーマとした。

### 2. 研究概要

#### 2.1 目的

内定先の企業では PHP でグループウェアの商品開発をしているため、この研究を通して PHP の知識・技術の向上を図る。

#### 2.2 開発環境

開発環境は、以下に示す。

表 1 開発環境

環境	名称
OS	Linux
Web サーバ	Apache
データベース	MySQL
プログラム言語	PHP 5.2.9

### 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。

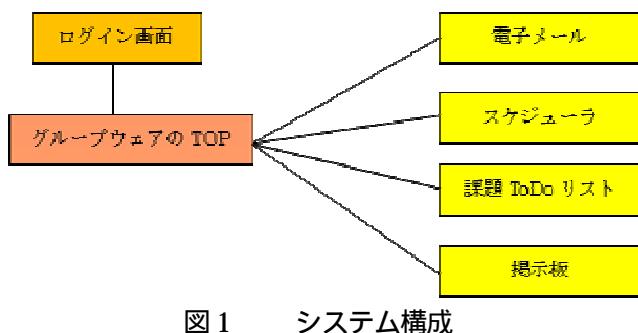


図 1 システム構成

### 3.2 データベースの構成

表 2 ユーザテーブル

項目	備考
ユーザ名	【hxxcisxx】形式
パスワード	英数字4~8文字
メールアドレス	学内メールアドレス

表 3 掲示板テーブル

項目	備考
ユーザ名	【hxxcisxx】形式
メールアドレス	学内メールアドレス
タイトル	記事のタイトル
記事内容	記事の内容
投稿日	投稿した日付・時間
記事番号	記事の番号
カラー	タイトルの文字の色

表 4 課題テーブル

項目	備考
ユーザ名	【hxxcisxx】形式
科目名	科目名
課題名	課題名
登録日	登録した日付
締切日	課題の締切日
備考	課題の備考
状態チェック	状態チェックのフラグ

表 5 スケジュールテーブル

項目	備考
ユーザ名	【hxxcisxx】形式
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

### 3.3 各種機能

#### 3.3.1 ログイン

データベースに登録した人だけが使えるようにするため、ログイン機能を設けた。初めての人は新規登録をする。



図 2 . ログイン画面

ログイン後は、TOP ページを表示する。

#### 3.3.2 電子メール

学内メールサーバに接続し、メール一覧を表示する。1 ページに 10 件ずつ表示する。



図 3 . メール一覧画面

#### 3.3.3 掲示板

グループウェア利用者に知らせたい事項がある場合に使用する機能。掲示板に書き込むことで、メッセージの交換ができる。



図 4 . 掲示板画面

#### 3.3.4 スケジューラ

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。登録されたスケジュールにカーソルを合わせると、ポップアップでその日の全てのスケジュールの閲覧が可能となる。

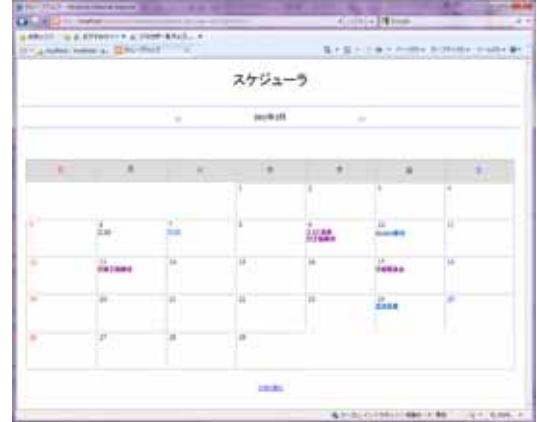


図 5 . スケジューラ画面

#### 3.3.5 課題 ToDo リスト

提示された課題を個人ごとに登録し、管理する機能。優先度を、締切日の早い順から設定する。

状態（未・完了）も表示する。

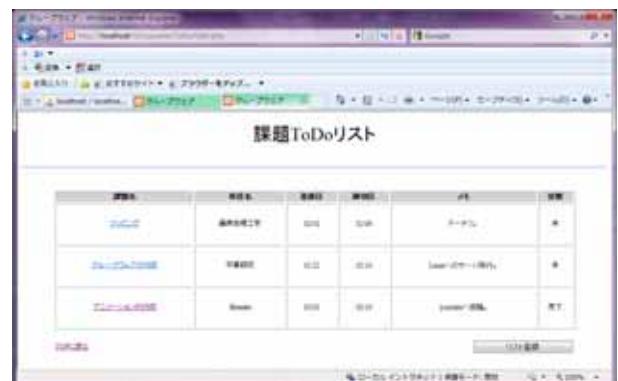


図 6 . 課題 ToDo リスト画面

## 4. まとめ

今回の研究を通して、PHP や MySQL についての新しい技術・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、メールの新着メッセージのカウントに時間がかかるという問題点が見つかった。まだ改良できる箇所があるので、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・サイト

【1】小川雄大・柄沢聰太郎・橋口誠 著

パーフェクト PHP (PERFECT SERIES 3)

【2】PHP マニュアル : <http://www.php.net/>