

7 PHP を使ったチャットルームの作成

菅野 敬太

指導教員 小野陽子

1. はじめに

授業の中で PHP プログラムを作り、Web アプリケーションに興味を持った。

中でも LINE や Twitter など、多くの人が利用しているチャットルームを PHP やデータベースを使い作成することで、仕事等に生かしていくと考えた。

2. 研究概要

2.1 目的

Web アプリケーションやデータベースのことを深く学び、この研究を通して知識や技術の向上をしたいと考えている。

2.2 開発環境

開発環境は以下の通りである。

表 1 開発環境

環境	名称
OS	Windows7 Ultimate
Web サーバ	Apache2.0 Handler
データベース	MySQL5.5.16
プログラム言語	PHP Version5.3.8

3. システム概要

3.1 システム構成

システム構成は、以下の通りである。

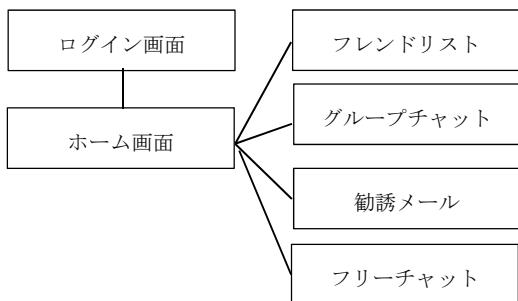


図 1 システム構成図

3.2 データベース構造

データベースの構造は、以下の通りである。

表 2 ユーザーテーブル

項目	備考
ID	ユーザーID
ニックネーム	ユーザー名
メールアドレス	メールアドレス
パスワード	英数字 4~20 文字
アイコン	任意の画像

表 3 投稿テーブル

項目	備考
ID	メッセージ ID
メッセージ	文字制限なし
投稿者 ID	投稿者のユーザーID

表 4 グループテーブル

項目	備考
ID	グループ ID
グループ名	グループ名
シンボル	グループの画像
パスワード	英数字 4~20 文字

表 5 勧誘テーブル

項目	備考
ID	勧誘 ID
グループ名	勧誘グループ名
シンボル	勧誘グループの画像
パスワード	英数字 4~20 文字
コメント	文字制限なし

表 6 ログテーブル

項目	備考
ID	ログ ID
ログイン・アウト名	ログイン・アウト名

3.3 機能説明

3.3.1 ログイン

ユーザーが設定したメールアドレスとパスワードでログインを行う。



図 2 ログイン画面

3.3.2 ホームページ

フレンドリスト・グループチャットへのログイン・勧誘メールの閲覧などを見ることができる。



図 3 ホームページ

3.3.3 フレンドリスト

自分の情報の変更やほかのユーザーの一覧を見ることができる。



図 4 フレンドリスト&個人情報変更のページ

3.3.4 グループチャット

チャットへの勧誘メールの送信・グループチャットなどを行うことができる。



図 5 グループ&グループホームページ

3.3.5 勧誘メール

グループチャットからの勧誘メールを見ることができる。

3.3.6 フリーチャット

誰とでもチャットをすることができる。



図 6 フリーチャット

4. おわりに

今回の卒業研究を通して PHP や MySQL の知識を深めることができた。

MySQL では、データベースの知識が少なかつたために、苦労する部分が多くなったが、自身のスキルアップに繋がったと思う。

就職後も更なるスキルアップを目指し、仕事に生かしていきたいと思う。

5. 参考文献

よくわかる PHP の教科書

6. 作成サイト

下記の URL にて作成したチャットサイトを運用中である。