

J-04 SNS サイトの構築

柏田 雄貴

指導教員 小野 陽子

1. はじめに

最近 Twitter や mixi, Facebook など多くの SNS サイトが頻繁に利用されており、自分でも作成したいと思いました。

また、卒業後のコミュニケーション手段の一つとして利用できれば便利だと考え SNS サイトの構築をテーマとしました。

2. 研究概要

2.1 目的

WEB 系の言語に興味があり、自分で学習したいと考えました。サイトの構築をしていく中で WEB サイトについて知り、自身のスキルアップを目指します。

2.2 開発環境

開発環境は以下の通りです。xampp 環境を使用して開発し、学外からもアクセスできる v6 サーバに移植して運用しています。

表 1 開発環境

環境	名称
OS	Windows 7 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 Version 5.3.8
OSS	OpenPNE2 for Smart Phone

表 2 運用環境

環境	名称
OS	Linux Debian 6.0.2
Web サーバ	Apache2.2.16 (Debian)
データベース	MySQL5.1.49-3
プログラム言語	PHP Version 5.3.3
OSS	OpenPNE2 for Smart Phone

2.3 OpenPNE について

株式会社手嶋屋が中心となって、オープンソース方式で開発を行ってきた SNS 構築ソフトウェアです。PC、携帯に対応し、多様なサーバ環境で利用できます。

3. システム概要

3.1 システム構成

OpenPNE に追加・編集した機能は以下の通りです。

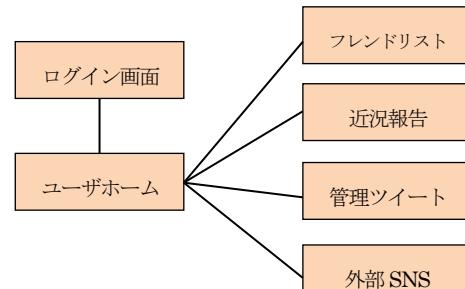


図 1 システム構成

3.2 データベースの構成

データベースは OpenPNE の設定時に sql ファイルを使用して大量に自動作成されます。

外部 SNS との連携をするため、プロフィールの設定項目に以下の通り項目を追加しました。

表 3 profile 項目用テーブル

c_profile_id	name	caption
1	sex	性別
2	blood_type	血液型
3	pre_addr_pref	現住所
5	self_intro	自己紹介
7	PNE_MY_NEWS	My News
8	PNE_MY_NEWS_DATETIME	My News (更新記録)
9	skypeid	SkypeID
10	twitterid	TwitterID
11	facebookid	FacebookID
12	mixiid	mixiID
13	youtubeid	YoutubelD
14	nicovideoid	ニコニコ動画ID

3.3 各種機能

3.3.1 ログイン

管理者が登録した人のみが ID とパスワードを使用してログインして使用できるようにすることで、情報技術科のみのクローズ SNS を実現します。



図2 ログイン画面

3.3.2 フレンドリスト

フレンドのリストを表示する機能です。1時間以内、1日以内にログインしたユーザの背景色を変更する機能を付けました。

フレンドリスト				
[1]				
1件~20件を表示				
NO IMAGE				
横山 雄亮 (1)	山藤 直樹 (1)	柳村 泰斗 (1)	長井 芳生 (1)	田中 輝 (1)
NO IMAGE				
佐藤 優介 (1)	佐々木一希 (1)	齊藤 淳介 (1)	小林 明美 (1)	熊谷 審児 (1)
NO IMAGE				
熊谷 和貴 (1)	北館 昌大 (1)	菊地 美波 (1)	川崎 忠 (1)	金子 佳史 (1)
NO IMAGE				
小野寺貴寛 (1)	小島島史弥 (1)	小笠原 夢 (1)	大道 哲也 (1)	伊東 秀輔 (1)
[1]				
1件~20件を表示				

図3 フレンドリスト

3.3.3 管理者ツイート

管理者用のアカウントを作成し、そのタイムラインを表示させました。管理者用アカウントはニュースや地震速報、天気情報などをフォローしており、容易に情報を確認できるウィジェットを追加しました。

3.3.4 外部 SNS ボタン

プロフィールに各外部 SNS サイトの ID を入力しておくことで、ホーム画面とプロフィール画面に自分の外部 SNS ページへのリンクが作成される機能を追加しました。

4. おわりに

今回使用した OSS 「OpenPNE」 はバージョンや動作環境によってうまく動作しないことがあります。インストールの時点でとても苦労しました。インストールの終了後はロゴや各ボタンなどを作り、埋め込み用のブログパーツ等を埋め込むなどデザイン・機能拡張に力を入れてきました。この研究を通して Web サイトについての理解を深めることができ、自身のスキルアップに繋がったと思います。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います。

5. 参考資料

OpenPNE カスタマイズによる SNS サイトの構築と運営(荒木祐二・田端厚賢 著)

6. 作成サイト

以下の URL にて作成した SNS サイトを運用中です。

URL : <http://vvvvv.iwate-it.ac.jp/~cisns/>
Gest アカウント

ログイン ID : Gest

パスワード : 111111



是非お試しください。