

## J-19 動画投稿及び共有を用いたコミュニケーションツールの作成

八木洋紀

指導教員 小野陽子

## 1. はじめに

今世の中には様々な動画投稿・共有サイトが存在している．私は日頃からこのようなサイトを使用しており，動画を用いたコミュニケーションサイトに興味を持っていた．昨年の卒業研究でこのテーマで取り組んだ事例があり，私も取り組みたいと考え，このテーマを選定した．

## 2. 研究概要

## 2.1 目標

昨年作成したものは，投稿機能と簡単な掲示板が実装されていた．今年はそれを参考に，埋め込み型の再生プレイヤーを使用し，動画を選択する際のサムネイルの自動生成を実装させることを目的とした．

## 2.2 開発環境

開発環境を以下に示す．

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. システム構成

## 3.1 サイトの構成

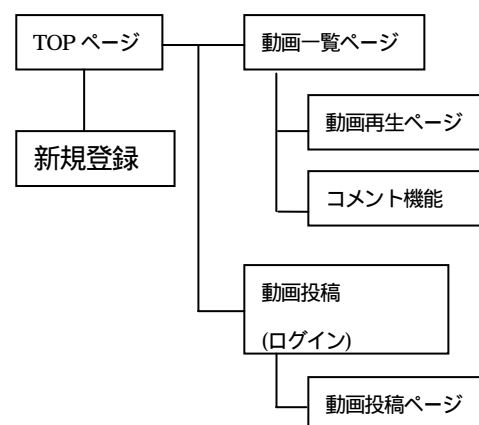


図 1 サイト構成

## 3.2 データベースの構成

表 2 ユーザテーブル(User\_t)

変数名	データ型
name	Char
pass	Char

表 3 動画テーブル(Movie\_t)

変数名	データ型
name	Char
day	Data
title	Char
subtitle	Char
movie	パス情報
thum	パス情報

表 4 コメントテーブル(Comme\_t)

変数名	データ型
name_user	Char
name_Movie	Char
comment	Char
day	Data

## 4. システム機能

### 4.1 ログイン機能

動画投稿機能, コメント機能を使用するためにログイン機能を実装した.

ログインするためには, 新規登録が必要となり, 「ユーザ名」・「パスワード」を入力し『新規登録』ボタンを押すと登録完了となる. 内容はデータベース (User\_t) に保存され, またユーザ名と同じ名前で個人フォルダを作成する.



図 2. ログイン画面

### 4.2 動画投稿機能

動画投稿機能は, ログイン後に行うことができる. 投稿の際は, 「タイトル」・「サブタイトル」を入力後, サムネイルの作成方法を「自動生成 (動画本編の 5 秒後)」もしくは「画像を投稿」のどちらかを選択するようにした.



図 3. 投稿機能画面

### 4.3 動画再生ページ

投稿された動画のタイトルとサブタイトルを表示させて, その下に埋め込み型プレイヤー及びコメント機能を実装している.



図 4. 再生画面

#### 4.3.1 再生プレイヤー

今回は埋め込み型で WMP を使用する.

flv など WMP (Windows Media Player) で再生できないものは, 変換して投稿してもらうか, 投稿時に再生サイズに合わせて変換するようにする.

## 5. まとめ

今回の卒業研究で PHP や MySQL についての知識や技術が身につくことができた. しかし, まだ簡単な外装しかできていないので, 産技短展までにはしっかりとしたデザインにしたい.

## 参考

### 教材書籍

- ・実践マスター PHP+MySQL
- ・パーフェクト PHP

### 参考 PHP+MySQL 及び動画投稿に関するサイト

PHP : PHP マニュアル

<http://php.net/manual/ja/index.php>

[PHP]MySQL を利用した画像の保存と出力

<http://www.kantenna.com/pg/2010/04/phpmysql.php>

など