

J-12 動画投稿機能を用いたコミュニケーションツールの作成

20番 沼内 宏貴
担当教員 小野 陽子

1. テーマ選定理由

現在世界には日本で有名な YouTube やニコニコ動画をはじめ、さまざまな動画共有サイトがある。日常よく見るサイトでおこなわれている動画投稿ということに興味を持ち、動画投稿機能を用いた YouTube のような動画共有サイトを卒業研究で作ってみたいと考えこのテーマを設定した。

2. 研究概要

YouTube やニコニコ動画といった動画投稿サイトのような動画投稿機能を持ったコミュニケーションツールを作成する。動画投稿以外にもコメント機能などのさまざまな機能を追加した作品に仕上げる。その後、最終的に去年動画を作成したときと同じ要領で動画を作成してみる（学校紹介）。それを作った動画投稿サイトに投稿する。

「有名な動画投稿サイト特徴」

・ YouTube

世界中で最も有名な動画投稿サイトであり、日に数万個の動画がアップロードされている。動画の掲載本数は世界一であるとされている。

形式：FLV (Flash Video) 形式

容量：100MB

制限：10 分以内

動画 200 kbps 前後・音声 64 kbps/モノラルとなっている。そのため、動画の画質・音質は、一般の動画投稿サイトの中では最も低水準である。

・ ニコニコ動画

ニコニコ動画の最大の特徴は、視聴中に動画にリアルタイムでコメントを書き込めること。書き込んだコメント群は、視聴中に動画上を右から左へ流れる。

形式：FLV (Flash Video) 形式、その他

容量：40MB、その他の形式で 100MB

画質も音質も低いと思われがちですが、ニコニコ動画には一つのコメントが数万件寄せられてたりする独自の雰囲気があるので、アップロードする側が非常に気を使って動画の画質・音質を調整することが多いことから、決して多くない容量ながらもものすごく良い画質・音質の動画が多くあったりする。

開発言語：PHP

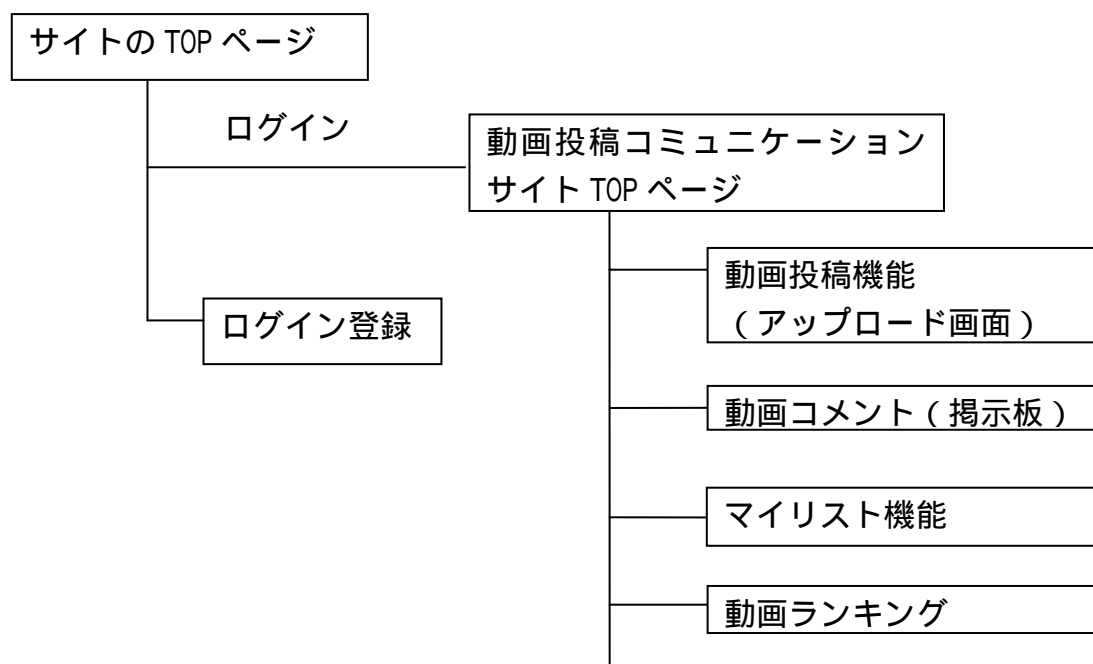


図1：動画投稿サイトメニュー設計

「機能」

- ・動画のアップロード機能（動画投稿機能）
- ・動画コメント（掲示板）
- ・マイリスト機能
- ・動画ランキング

3．研究計画

表1 9月までの研究計画

時期		研究計画
8月	下旬	PHPの習得
9月	上旬	動画投稿サイト構築、PHPの習得
	下旬	動画投稿サイト構築、PHPの習得

4．その他

最終的に去年動画を作成したときと同じ要領で動画を作成してみる（学校紹介）
それを作った動画投稿サイトに投稿してみる。

使用するもの：カメラ（VX1000、TRV20、TRV27のいずれか）、miniDV

編集：Adobe Premiere 6.5