

学籍番号	氏名	担当教員	テーマ
M24-0323K	岩崎 祐希	大曾根 匡 先生	あったかファミリーのアルバム つくるシステムの開発 —写真タグ付け機能の開発—

1. 研究目的

私の家族は、祖父母を含めて仲が良く、暖かい。そして、私は家族の写真を見ることが好きである。しかし、その家族の写真を閲覧する際、家族の写っている写真を探すのに手間がかかっていた。この問題点を解決するために、家族を指定するとその家族を含んだ写真が自動的にアルバムとして表示できるシステムを開発したいと考えた。

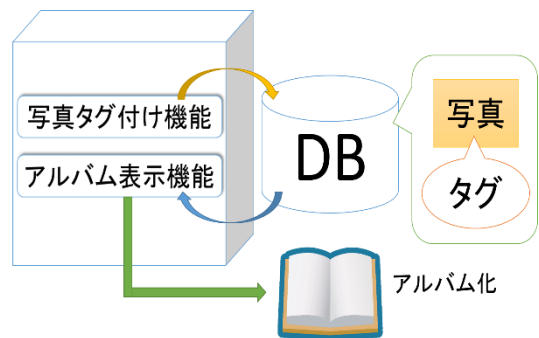


図1 システム概要

2. システム概要

本システムは、自分のパソコンに入っている写真から指定した家族を含むアルバムを自動的に作成するシステムである。そのシステム概要を図1に示す。

このシステムには以下の2つの機能をもたせることにした。

- (1) 写真タグ付け機能
- (2) アルバム表示機能

このシステムの中で、筆者は写真タグ付け機能の開発を担当した。

3. 写真タグ付け機能の開発

本機能は、取り込んだ写真を参照しながら、写っている家族にチェックを入れ、タグ付けをさせる機能である。その入力画面を図2に示す。この画面では取り込んだ写真を表示し、写真を見ながら写っている人物にチェックし、タグ付けできるよう工夫した。その際、①のようにアイコンを表示させチェックしやすいようにした。また、②のように、日付やコメントも入力できるようにした。タグをつけ忘れた場合に手直しできるような工夫も行った。入力後、③の追加ボタンを押すと表1のようなタグ管理シートを生成する。チェックされている場合は1、されていない場合は0をタグとして写真ファイル毎に記録する。このタグ管理シートは、アルバム作成の際に利用する。④のグラフボタンを押すと現在、タグが付いている人物の写っている写真の枚数の統計がグラフとして出力するようにした。このグラフより、家族の写真におけるランキングがわかる。



図2 タグ付け入力画面

表1 タグ管理シート

ファイル名	祐希	成美	良成	恵子
G:京都 1.jpg	1	0	1	0
G:京都 2.jpg	1	1	0	0
G:京都 3.jpg	0	1	0	1

4. 残された課題

- (1) タグ付けで、場所や風景などを選択できる属性を追加したい。
- (2) 写真をクリックすると、その写真を削除できる削除機能を追加したい。
- (3) ドライブ名を自動認識できないので、自動認識機能を追加したい。

キーワード	データ検索、アルバム作成、タグ付け、検索方法、情報検索				
種類	システム開発	手法	情報検索	データ源	家族の写真
使用ハード	パソコン	使用ソフト	Excel VBA	使用言語	Visual Basic

