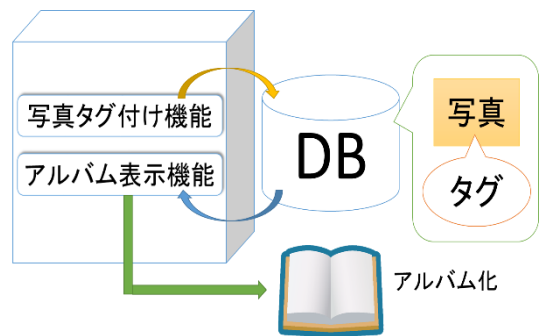


学籍番号	氏 名	担 当 教 員	テ ー マ
M24-0312E	角本 光城	大曾根 匡 先生	承認印 あったかファミリーのアルバム つくるシステムの開発 —アルバム表示機能の開発—

### 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る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。



### 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、筆者はアルバム表示機能の開発を担当した。

図1 システム概要図



### 3. アルバム表示機能の開発

本機能は、ユーザが条件を入力すると、その条件に合致した写真をアルバムとして表示する機能である。この際、①のように「含む検索」と「のみ検索」の両方ができるように工夫した。ここで、祖父母のツーショットの写真だけを検索できるようにするのが「のみ検索」である。また、アルバムのレイアウトを②のように選択できるようにした。そして、アルバムの背景も③のようにユーザの好みに選択できるように工夫した。さらに、気分にあったBGMも流せるようにした。これらの条件を入力する画面を図2に示す。この画面の表示ボタンを押すと、図3のようなアルバム上に写真を表示する。アルバム表示画面には、日付とコメントを表示するように工夫した。さらに、あたたかい雰囲気を演出する「あったか機能」を設けた。

図2 条件入力画面



図3 アルバム表示画面

### 4. 残された課題

- (1) 現在は家族の誰が写っているかの検索のみしかできないので、日付やキーワードなどからでも検索ができるようにしたい。
- (2) 現在はシステムを閉じるとアルバムを保存できないので、保存できるようにしたい。
- (3) 手動によるアルバムのページ送りしかできないので、自動で行えるようにもしたい。
- (4) 写真を拡大表示することができないので、拡大表示できるようにしたい。

キーワード	データ検索、アルバム作成、タグ付け、検索方法、情報整理				
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

