

学籍番号	氏 名	担 当 教 員	テ ー マ	
M20-0472G	白坂 直也	大曾根 先生	承認印	ドコドコなになに 学食メニュー検索システム

1. 研究動機

専修大学生田校舎には、広いキャンパスの中に学食が点在しており、初めて来校した人にとって、その場所が分かりにくい。また、在学生にとっても、全学食のメニューを把握することが難しい。例えば、手持ちの所持金が300円するとき、食べられる料理は限られてしまう。その料理を調べるのに、全ての学食をまわるのは面倒である。そこで私は、学食のメニューや料金が簡単にわかるシステムがあれば便利になると考えたため、本システムを開発することにした。

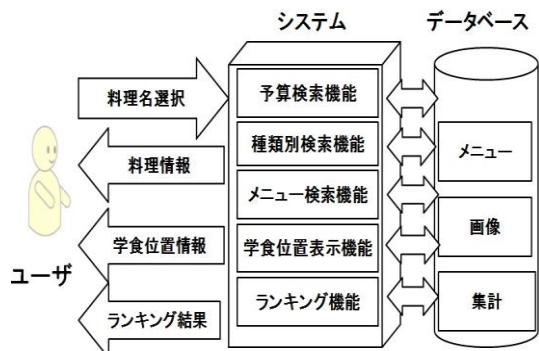


図1 システム概要図

2. システムの概要

本システムは、ユーザの希望の条件を入力すると、それに該当する学食の料理情報を出力させるシステムである。具体的には、以下の5つの機能をもたせた。そのシステム概要を図1に示す。

(1) 予算検索機能

ユーザの予算の条件から該当するメニューを検索する機能である。その予算検索結果画面を図2に示す。

(2) 種類別検索機能

カレーやラーメンといった料理のジャンルから該当するメニューを検索する機能である。

(3) メニュー検索機能

学食別にメニューを検索する機能である。

(4) 学食位置表示機能

学食の位置情報を地図や写真で表示する機能である。その学食位置画面を図3に示す。

(5) ランキング機能

好きな学食や料理などを投票してもらい、その人気ランキングを表示する機能である。



図2 予算検索結果画面

3. システムの実現方法

予算検索機能は、以下の手順で実現した。

- ① ユーザの入力した予算の条件に合致する料理をメニューファイルから抽出する。
- ② その料理に対応する画像名を画像ファイルから求める。
- ③ その画像を予算検索結果フォームに表示する。



図3 学食位置画面

4. 残された課題

- (1) 料理に対する写真がそろってないため、料理の写真を全て集めたい。
- (2) 料理に対してのコメントをユーザが書き込めるような機能も付加したい。
- (3) 初めてでも配膳の流れがわかるように、学食内の見取り図を表示する機能も付加したい。

キーワード	学食、料理、検索、データベース、ランキング				
種 類	システム開発	手 法	DB 検索	デ ー タ 源	学食メニュー
使用ハード	パソコン	使用ソフト	Excel VBA	使用言語	Visual Basic