

学籍番号	氏 名	担 当 教 員	テ ー マ		
M25-0355K	的場 涼哉	大曾根 匡 先生	承認印	初心者も安心！ P C 自作支援システムの開発	

1. 研究目的

パソコンを自作する際、最も重要なのはパーツ選択である。そこで、利用者の用途にあったパーツを自動で選択するシステムを制作しようと考えた。さらに、組み立て方法がわからないという理由で自作に挑戦できないという問題を解決するため、組み立て方法を解説するシステムを制作しようと考えた。

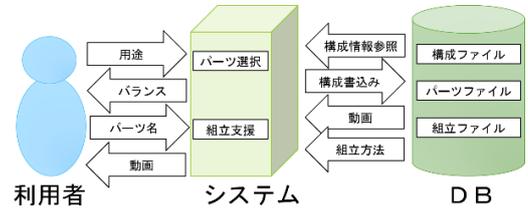


図1 システム概要図

2. システム概要

本システムは、利用者に合ったパーツの選択と組み立ての支援ができるシステムである。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) パーツ選択機能

利用者の用途に適合したパーツ選択を自動で行う機能である。各用途のパーツの特徴を、テキストとGIF動画で表現した。さらに、レーダーチャートを用いて各パーツのバランスを表示した。このパーツ選択画面を図2に示す。



図2 パーツ選択画面

(2) 組立支援機能

組み立て方法を、動画や図を用いて解説する機能である。その組立支援画面を図3に示す。

3. 実現方法

パーツファイルにおけるパーツの性能はメーカーの公式サイトから、価格はショッピングサイトの希望小売価格から取得した。組立ファイルにおける動画は、自分がパソコンを組み立てているところを撮影したものを編集し利用した。構成ファイルを作り構成の保存と復元に利用した。



図3 組立支援画面

4. 研究成果

(1) パーツ選択機能の実現により、用途に適合したパーツ選択ができるようになった。

(2) 組立支援機能の実現により、初めてパソコンを制作する人でも、スムーズに制作することができるようになった。

5. 残された課題

(1) 現在はすべての用途で同じバランス設定をしているので、用途別のバランス設定ができるように改善したい。

(2) レーダーチャートの表示に不具合があるので、それを改良したい。

(3) 予算からパーツ選択をすることができないので、予算から最適なパーツを選択できるように改善したい。

キーワード	P C 自作、パーツ選択、組立支援、レーダーチャート、動画解説				
種 類	システム開発	手 法	P C 開発支援	デ ー タ 源	公式サイト
使用ハード	パソコン	使用ソフト	Visual Studio	使用言語	Visual Basic

