卒業研究報告

題目

Webカメラとセンシング技術を組み合わせた商品識別システムの開発

指導教官

高橋寛教授 王森レイ講師

報告者

真鍋 樹

令和2年~月~日提出

愛媛大学工学部情報工学科情報システム工学講座

目 次

第1章	まえがき	1
第 2 章	準備	2
2.1	諸定義	2
2.2	商品識別システムの概要	2
第 3 章	システム設計	3
3.1	要求定義	3
3.2	基本設計	3
3.3	詳細設計	3
第4章	実装・検証	5
第5章	検証・考察	6
第 6 章	あとがき	7
謝辞		8
参考文献	₹	9

第 1 章

まえがき

近年の日本において、少子高齢化の進行により、生産年齢人口は1995年をピークに減少に転じており、総人口も2008年をピークに減少に転じている.

第 2 章

準備

本章では、本論文で使用する用語、研究方針のフロー、商品識別システムの概要に ついて述べる.

- 2.1 諸定義
- 2.2 商品識別システムの概要

第 3 章

システム設計

本章では、V字開発モデルによる要求定義、基本設計、詳細設計について述べる。3.1 節ではユースケース図を用いて、商品識別システムの要求定義を述べる。3.2 節ではクラス図を用いて、商品識別システムの基本設計について述べる。3.3 節ではシーケンス図を用いて商品識別システムの詳細設計を述べる。

3.1 要求定義

商品識別システムがどのように機能すべきかという振る舞いと、その外部環境を表した図 3.1 を載せる.

- 3.2 基本設計
- 3.3 詳細設計

図 3.1. システムのユースケース図 (1)

第 4 章

実装・検証

第 5 章

検証・考察

評価. 考察.

第 6 章

あとがき

謝辞

本研究を進めるにあたり、懇篤な御指導、御鞭撻を賜わりました本学高橋寛教授に 深く御礼申し上げます.

本論文の作成に関し、詳細なるご検討、貴重な御教示を頂きました本学樋上喜信准 教授ならびに王森レイ講師に深く御礼申し上げます.

また,審査頂いた本学岡野大准教授ならびに宇戸寿幸准教授に深く御礼申し上げます. 最後に,多大な御協力と貴重な御助言を頂いた本学工学部情報工学科情報システム 工学講座高橋研究室の諸氏に厚く御礼申し上げます.

参考文献

[1] 株式会社 オージス総研,かんたん UML[増補改訂版],株式会社 翔泳社,2003 年 11 月 21 日