

図書検索システム

日大生産工 (学部) ○井能 里美

日大生産工 内田 正則

1 はじめに

図書館や書店に行った時、本の量が多いために、自分が読みたい本を見つけるのに30分程度かかったり、見つける事が困難で途中で探すのを諦めてしまったりすることがあった。図書館や書店の職員、店員は本の置いてある場所を把握していても、1冊1冊の内容について知っている人はほとんどいないと思われる。よって、自分好みの本があるか探すには、1冊1冊確かめなければならないので時間がかかる。また、気になる本を見つけることが出来ても、読んでみると期待していたものと違うということもある。

例えば茨城県立図書館では約132,000冊、ジュンク堂書店池袋本店が約1,500,000冊、紀伊国屋新宿本店が約1,200,000冊の本を取り扱っている。このように多くの本の中から探すのは難しく、さらに本の陳列の仕方は作者順や出版社別が多いため、本の内容で探すことはできない。

このシステムを使うことによって、好きなジャンルや個人の好みから簡単に本を検索することができる。

2 システム構成と実行例

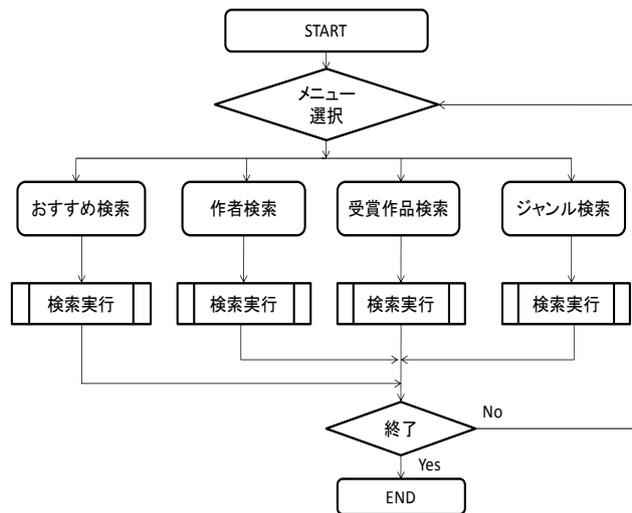


図1. 全体のフローチャート

図1は本システムの全体のフローチャートである。図2は検索実行部分のフローチャートである。

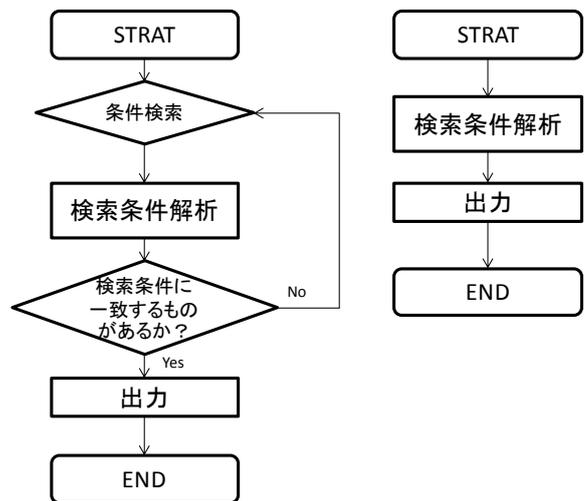


図2. 検索実行のフローチャート



図3. メニュー画面

図3は、本システムを実行すると出力される画面である。この画面から「おすすめ検索」「作者検索」「受賞作品検索」「ジャンル検索」のいずれかを選択し、図書検索を実行することができる。

Books search system

Satomi Ino and Masanori Uchida

2. 1 おすすめ検索

「おすすめ検索」では、いくつかの選択肢をチェックしてもらい、利用者の好みや傾向を判別し、おすすめの本を出力する。

次のうちあてはまるものをチェックしてください

- 難しい話が好き
- 名作をよんでみたい
- じっくり本を読みたい
- 現代文学に飽きた
- 本を読むのが得意
- 昔の話が好き

次へ

図4. おすすめ検索画面

2. 2 作者検索

「作者検索」では、50音順に並んだ作者の中から選び、その作者の作品を出力する。



あ行	か行	さ行	た行
赤川次郎	魚田光代	斎藤茂太	太宰治
芥川龍之介	加藤千恵	西原理恵子	田辺聖子
浅田次郎	梶井基次郎	ざくらももこ	谷崎潤一郎
あざのあつこ	金城一紀	佐藤多佳子	辻仁成
安部公房	鎌田實	椎名誠	筒井康隆
有川浩	川上弘美	重松清	恒川光太郎
伊坂幸太郎	川端康成	雲井脩介	壺井栄

図5. 作者検索画面の一部分

2. 3 受賞作品検索

「受賞作品検索」では、本屋大賞、直木賞、芥川賞が受賞年ごとに並んでいる。本屋大賞は2004年の第1回から2010年第7回まで、直木賞、芥川賞は2006年上半年期第135回から2010年下半年期第144回までを検索できる。



本屋大賞	
2004年 第1回	博士の愛した数式
2005年 第2回	夜のピクニック
2006年 第3回	東京タワー オカンとボクと、時々オトン
2007年 第4回	一瞬の風になれ
2008年 第5回	ゴールデンランパー
2009年 第6回	告白
2010年 第7回	天地明察

図6. 受賞作品検索画面 (本屋大賞の例)

2. 4 ジャンル検索

「ジャンル検索」では、7つのジャンルの中から好きなジャンルを選ぶことができる。

- ・ミステリー ホラー サスペンス
- ・ファンタジー SF
- ・エッセイ インテリ
- ・ヒューマン
- ・青春
- ・恋愛
- ・名作

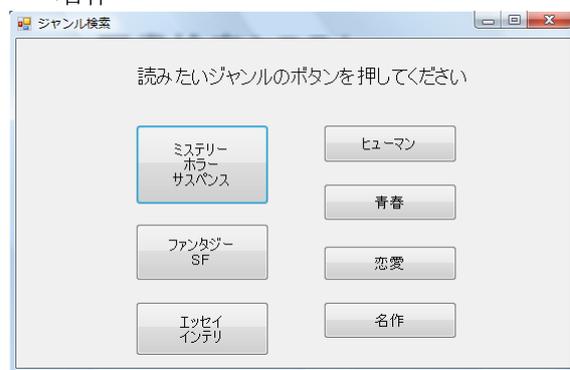


図7. ジャンル検索画面

3 まとめ

本システムにより、効率的かつ短時間での本の検索が可能となる。また、ジャンルや受賞作品など様々な観点から検索することにより、好きなジャンルや個人の好みなど、本の内容から簡単に本を検索することができる。

今後、図書館や書店でもこのようなシステムが導入されれば、利用者や消費者が本を探すことができ、自分自身で時間をかけて、探す必要がなくなる。

4 おわりに

今後の課題としては、録音図書データベース作成したい。図書館や書店において入手したい本がその場でいくつかのフレーズ視聴できるなど「自分好みの本」であるか確認できる情報をより多く入手できるようにしたい。また「自分好みの本」がなかった場合の対応については、その場で注文ができ、自宅に配達か書店や図書館で受け取るか等を選択することができるなど、使いやすいシステムを構築したい。また、近年の電子書籍の普及に伴い、電子書籍の購入にも対応したシステムに発展させていきたいと思う。

「参考文献」

- 1) <http://www.bunshun.co.jp/award/akutagawa/>
- 2) <http://www.bunshun.co.jp/award/naoki/list1.htm>
- 3) <http://www.hontai.or.jp/>
- 4) <http://dobon.net/vb/dotnet/programing/playwavfile.html>