

Improvement of the search function of the e-book

KINOSHITA Lab.

SHIGIHARA Yoshihisa(201002713)

Abstract

In recent years, the rapid spread of smartphones are becoming transformed the field of view of mobile operators in the world and the related industries. Various companies have put pressure on the e-book that appeared with the spread of smartphones. E-book did not need a bookshelf and resources. In addition, the reference index was no longer needed by the search function. However, it is impossible to search for two or more words even using the search function. Books are written along the title of one basically. Therefore, I considered the word that comes out in the book is related to one subject. It is considered that the system has automatically extracted relative words from one word than to search choose two words is close to the information users want more. Thus, the second by a search system of e-books in order to improve the search function of the e-book, extraction is carried out as a second keyword words that are most relevant from the first keyword, search by first keyword in the present study We propose a search function that also search for keywords. By providing a method that does not consider a method that considers the number of characters when the second keyword extraction, to extract the second keyword from the two systems will be discussed method which is closer to the requested information the user more.

近年、スマートフォン等の急速な普及は、世界の移動体通信事業及びその関連産業の視界を一変させつつある。特にスマートフォンの普及とともに現れた電子書籍にはさまざまな会社が力をいれている。電子書籍は資源がいらす、本棚も必要としなくなった。また、検索機能がついたことにより、索引の参照が必要なくなった。しかし、検索機能をつかったところ、二語以上の検索ができなかった。書籍は基本的に一つの題目、テーマに沿って書かれているものであるため、書籍において出でくるワードは一つの題目、テーマに関係のある言葉であるものと考えられる。電子書籍を使うユーザーの視点から考えたとき、二語選んで検索するよりも一語から関係のある語をシステムが自動抽出した方がよりユーザーが欲しい情報に近いと考えられる。よって、本研究では電子書籍の検索機能を改善するための電子書籍の検索システムとして、第一キーワードから最も関係のある単語を第二キーワードとし抽出を行い、第一キーワードで検索することで第二キーワードの検索も行う検索機能を提案する。第二キーワード抽出の際にその文字数を考慮した方式と考慮しない方式を用意し、二つの方式から第二キーワードを抽出することで、どちらの方式がよりユーザーが欲しい情報に近いかを考察する。