

# システム開発事例：複数マニュアル表示・印刷・検索機能

顧客: 大手複写機メーカー 期間: 2ヶ月 規模: 4,000 ページ × 2 言語 体制: PG 2 名

## 開発の背景

開発技術者が、複写機に搭載するアプリケーションプログラムを開発するにあたり、複写機のプラットフォームについての複数のマニュアルを参照する必要があった。

ひとつのブラウザウィンドウの中で、複数のマニュアルの内容を表示したり、横断的な検索ができる機能を開発した。

また、マニュアルの内容を適切なフォーマットで印刷できる機能を開発した。

## 開発のポイント

PC にプラグインなどのインストールをせずに動作する機能が必要であった。そのため、JavaScript で開発した。「キーワードを誤入力してもヒットする」「and 検索ができる」「ヒット数が多いページを上位に表示する」など便利で使いやすい検索機能をすべて JavaScript で実現した。

## 機能

- ・複数マニュアル検索  
対象マニュアルを選択して検索する機能
- ・印刷機能  
マニュアル全体・章単位・表示ページなどを選択して印刷することができる。
- ・キーワード検索  
あいまい検索、and 検索、重み付け検索により、必要な情報に速やかにたどり着ける。

## 開発仕様

開発言語: JavaScript  
対象ブラウザ: Internet Explorer・Firefox

**目次**  
階層化されている目次は、クリックすることで下位の階層が表示される。再びクリックすると、下位の階層はたたまされる。

**検索画面**  
本文画面で、検索タブをクリックすると、検索画面が表示される。検索エリアで、検索対象のマニュアルを選択し、キーワードを入力して検索する。検索エリアには、マニュアルごとの検索件数が表示される。ヒットしたキーワードを含む前後 50 文字の一覧が表示される。本文エリアには、キーワードを含むマニュアルの箇所が表示され、キーワードがハイライトされる。  
キーワードを誤入力した場合でも、誤入力リストに含まれている語句であれば、正しいキーワードを検索できる。

**印刷画面**  
本文画面で、「このページを印刷」ボタンをクリックすると、印刷画面がポップアップで表示される。印刷に適切なフォーマットの切り替わっている。ブラウザの印刷機能で、ページ内容を印刷する。マニュアル全体・章全体を印刷する機能もある。

The screenshot shows three main components: 1. A table of contents (目次) with a tree view for chapters 1, 2, and 3. 2. A search interface (検索画面) with a dropdown for manual selection, a search input field containing 'key', and a list of results. 3. A print interface (印刷画面) with a dropdown for manual selection, a page selection dropdown, and a print button.

## 応用できる分野

- スタンドアロン PC で動作する検索機能が必要なとき
- セットアップなしで、ブラウザで検索ができる機能が必要なとき
- 複数のドキュメントを一つのブラウザウィンドウで表示したいとき
- ドキュメントを CD-ROM で配布し、しかも検索ができるようにしたいとき